GOVT. COLLEGE, LIBRAR

	KOTA (Rej) an retain library bo	
BORROWER'S No	DUE DTATE	SIGNATURE

सामाजिक अनुसंघान (Social Research)

सामाजिक अनुसंधान

(Social Research)

राम आहूजा



रावत पद्ध्निकेशन्स

जयपुर • नई दिल्ली • वैंगलोर • हैदराबाद • मुवाहाटी

ISBN 81 7033-599 9 (Hardback) LBN 81 7033-900-6 (Pane-back) CAuthor 2004

Reprinted, 2010

No part of this book may be reproduced or transmitted in any torm or by any mears, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage and retneval system, without permission in writing from the oublishers

Published by

Prece Rawat for Rawat Publications Satt art Apris , Sector 3, January Nagar, Jaspur 302 004 (India) Phone C141 265 1748 / 7006 Fax C141 265 1748

t mail info@rawaibooks com Website ranathooks com

V- Delm Office 4858/24 Arsan Road, Daryagany, New Delhi 113 CC2 Phone 311 23263793

Also a Bargalore, Hyderabad and Gurrahan

Typeset by Rawat Computers, Japur Printed a Vice Printing Press, New Delhi

विषय सूची

प्रम्यावना	XII
वैज्ञानिक अनुमधानः विज्ञोपनाएँ प्रकार एव पद्धतियाँ	1
(Scientific Research Characteristics, Types and Methods)	
विज्ञान एवं सामान्य बृद्धि	1
अनुभववाद (प्रत्यश्वाद) बनाम दार्शनिक डपागम	3
(Empiricism (Positivism) v/s Philosophical Approach)	
वैज्ञानिक अनुसमान क्या है अथवा अनुसमान गचालन में वैज्ञानिक पदिति	5
(Scientific Research or Scientific Method in Conducting	
Research)	
वैशनिक अनुमयान को विशेषनाएँ (Characteristics of Scientific	8
Research)	
मामाजिक अनुसंघान के ठेरेरय (Aims of Social Research)	11
वैज्ञानिक अनुसंघान में चरण (Steps in Scientific Research)	12
वैज्ञानिक और आदर्शात्मक अनुसंधान में अन्तर	17
(Difference Between Scientific and Normative Research)	
वैज्ञानिक अनुसंघान के प्रकार	18
वैज्ञानिक अनुस्थान की विधियाँ (Methods of Scientific Research)	27
वैज्ञानिक अनुमधान का मरत्व (Value of Scientific Research)	33
मूल्य मुक्न नैज्ञानिक अनुसधान (Value Free Scientific Research)	34
सामाजिक मर्वेशण	37
(Social Survey)	
सर्वेक्षण का अर्थ (Meaning of Survey)	37
मामाजिक सर्वेखण की परिभाषा (Definition of Social Survey)	38
सामाजिक सर्वेशन की विशेषतार (Characteristics of Social Survey)	49
सामाजिक सर्वेधग के उद्देश्य (Objectives of Social Survey)	4
विषय वस्तु और धेत्र (Subject Matter and Scope)	41
मामाजिक सर्वेद्यण के प्रकार (Types of Social Survey)	4

vī fa	त्थय सूची
सामाजिक सर्वेक्षण के गुण (Ments of Social Survey)	49
मामाजिक मर्वेक्षण की सीमाएँ (Limitations of Social Survey)	50
सामाजिक सर्वेक्षण का आयोजन (Planning of Social Survey)	51
सामाजिक सर्वेक्षण की प्रक्रिया (Process of Social Survey)	52
मर्वेक्षण का आयोजन (Organising Survey)	53
दत्तों का सक्लन (Collection of Data)	55
दत्तों का प्रक्रियाकरण (Processing of Data)	55
दत्त विश्लेषण तथा निर्वेचन (Analysis and Interpretation of Data)	56
दत्त प्रस्तुतीकरण (Presentation of Data)	56
पूर्व परीक्षण और पूर्वनामी सर्वेक्षण (Pre Testing and Pilot Survey)	56
सामाजिक सर्वेक्षण और सामाजिक अनुसधान	58
(Social Survey and Social Research)	-0
मामाजिक सर्वेक्षण और सामाजिक अनुसधान में अन्तर	59
3 अवधारणाएँ, रचनाएँ और चर	62
(Concepts, Constructs and Variables)	
अवदारण (The Concept)	62
निर्माण (रचना) (Construct)	67
चर (The Variable)	70
मध्यम्य सर (The Moderator Variable)	74
अवधारणाओं/चरों का प्रायोजीकरण	76
(Operationalisation of Concepts/Variables)	
4 प्राक्कल्पनाएँ	79
(Hypotheses)	
प्राक्कल्पना क्या है (What is Hypotheses)	79
प्राक्कल्पनाओं के निर्माण के मापदण्ड	81
(Criteria for Hypotheses Construction)	81
प्राक्तन्यनाओं की प्रकृति (Nature of Hypotheses)	81
प्रस्थापना, प्राक्कल्पना और सिद्धान्त के बीच अन्तर (Difference between Proposition, Hypotheses and Theory)	0+
(Difference between Proposition, Hypotheses and Theory) प्रावकल्पनाओं के प्रकार (Types of Hypotheses)	85
प्राक्कल्पनाओं के निरूपण में कठिनाडयाँ	88
(Difficulties in Formulating Hypotheses)	٠.
लामकारी प्राक्टरप्ता को विशेषनाएँ	89
(Characteristics of a Useful Hypothesis)	
प्राक्कल्पनों को निकालने के स्रोत	90
(Sources of Deriving Hypotheses)	
शक्कल्पनाओं के वार्य या महत्व	91
(Functions or Importance of Hypotheses)	

प्राक्कल्पनाओं का परीधण (Testing of Hypothesis) प्राक्कल्पना की आलोबना (Criticism of Hypotheses)	93 99
जाँच का तर्क	100
(Logic of Inquiry) विज्ञान और तर्कशास्त्र (Science and Logic)	100
तर्कसगत विश्लेषण के तत्व शब्द, प्रस्थापनाएँ दलीले व न्याय निरूपण	100
(Elements of Locigal Analysis Terms, Propositions, Arguments and Syllogisms)	
वैधता और सत्य (Validity and Truth)	101
विवेचन और दलीलों के प्रकार (Types of Reasoning of Arguments)	102
अनुमधान की योजना या रणनीति (Strategies in Research)	104
समस्या निरूपण और अनुसदान प्रश्नो का विकास	110
(Problem Formation and Developing Research Questions)	
अनुसधान के घटक (Components in Research)	110
अनुसधान के विषय का चयन (Selection of Research Topic) अनुसधान विषयों के चयन के स्रोत	111
(Sources of Selecting Research Topics)	114
चमन का केन्द्र (Focus of Solection)	115
सकल्पनाओं की सक्रियात्मकता (Opertionalising Concepts)	119
अनुभधान प्रश्नों का निरूपण (Formulating Research Questions)	121
अनुसंघान अभिकल्प	127
(Research Design)	
अनुमधान अभिकल्प का अर्थ (Meaning of Research Design)	127
अनुसधान अभिकल्प के कार्य/लक्ष्य	128
(Functions/Goals of Research Design)	
अनुसयान के अच्छे अभिकल्प की विशेषताएँ (Characteristics of Good Research Design)	130
अनुसंधान अधिकत्प के चरण (Phases in Research Designing)	131
मात्रात्मक तथा भूगात्मक अनुसंधान अधिकल्प में अन्तर (Difference in	137
Designing Quantitative and Qualitative Research)	131
विविध प्रकार के अनुसंधानों के लिए अभिकल्प	138
(Design for Different Types of Research)	
अनुसधान अभिकल्पन के लाभ (Advantages of Designing Research)	153
अनुसंधान प्रस्ताव के लिए प्रारम्भिक रूपरेखा	153
(Stages for Outlining of Research Proposal)	
पथ निर्देशक अध्ययन (Pilot Study)	156

1	าน	विषय सूची
	समकोणीय कटाव प्रवृत्ति सहगण और नामिता अध्ययन (Cross Sectional Trend Cobort and Panel Studies) प्रतिदर्शन	158
•	(Sampling)	161
	प्रतिदर्शन क्या है त्रधान कर है	
		161
		163
		164
		165
	प्रतिदर्शन के प्रकार (Types of Sampling)	166
		171
	गुणातमक अनुसद्यान में प्रतिदर्शन (Sampling in Qualitative Researc प्रतिदर्शन का आकार (Sample Size)	h) 187
9		189
1		196
	(Questionnaire and Interview Schedule)	170
		196
	साक्षात्कार सूची क्या है? (What is a Interview Schedule?) प्रश्नावली/सूची का प्रारूप व्यवहारिक प्राप्त	197
	भरनावली/सूची का प्रारूप व्यवहारिक प्रश्न (Format of the	198
	Questionnaire/Schedule Some Practical Concerns)	170
	प्रश्नों को क्रमबद्ध करना (Arranging Sequence of the Questions) प्रश्नों के प्रकार (Types of Questions)	203
	प्रश्न निर्माण या प्रश्न सामग्री में खतरे	205
	Citalls in Oppositors C	213
	(Pitfalls in Oucstion Construction or Question Content) प्रश्नावली बनाने के चरण (Steps in Ours)	
	प्रश्नावली का पूर्व प्रतिकाल (का Cucstionnaire Construction)	217
	भश्नावली के लाभ (A.A.	217
	प्रश्नावली की सीमार्ग (1	218
	व्याख्या पत्र (The Cover Letter)	219
10	साक्षात्कार	221
-0	(Interven)	223
	साधात्कार के कर्ज (ह	
	साक्षात्कार के कार्य (Functions of Interview) साक्षात्कार की विशेषता (Co.	223

साक्षात्वार को विशेषताएँ (Characteristics of Interview)

(Relationship between the Interviewer and the Respondent)

साक्षात्कार के प्रकार (Types of Interview) सफल साक्षात्कार के लिये शर्ने

साधात्कारकर्ता और उत्तरदाता के बीच सम्बन्ध

साक्षात्कारकर्ता (The Interviewer)

224 225

229

231

233

सक्षात्कार को प्रक्रिया (Process of Interviewing)	234
गथात्कार के गुण (Merits/Limitations of Interview)	237
अवलोक न	239
Observation)	
भवलोकन क्या है ? (What is Observation?)	239
अवलोकन की विशेषनाएँ (Characteristics of Observation)	241
भवलोकन के प्रमुख उद्देश्य (Purposes of Observation)	242
अवलोकन के प्रकार (Types of Observation)	244
अवलोकन की प्रक्रिया या अवलोकन के प्रमुख चरण	248
(Process of Observation)	
अवलोकनकर्ना (The Observer)	252
अवलोकन के चयन को प्रभावित करने वाले कारक	253
(Factors Affecting Choice of Observation)	
अवलोकन की मूल समस्याएँ (Basic Problems in Observation)	254
अवलोकन का अभिलेखन (Recording of Observations)	255
अवलोकन सूची (Observation Schedule)	256
अवलोकन के लाग (Advantages of Observation)	257
अवलोकन की सीमाएँ और कमियाँ	258
(Limitations and Weaknesses of Observation)	
र्वयक्तिक अध्ययन (एकल विषय अध्ययन)	261
(Case Study)	
नैयक्तिक अध्ययन का अर्थ (What is Case Study)	261
वैयक्तिक अध्ययन की विशेषताएँ और सिद्धान्त	252
(Characteristics and Principles of Case Study)	
पैयक्तिक अध्ययन के उदेश्य (Purposes of Case Study)	263
वैपिनक अध्ययनों के प्रकार (Types of Case Studies)	264
वैयक्तिक अध्ययन के लिए आधार सामग्री सग्रह करने के मोत	266
(Sources of Data Collection for Case Studies)	
वैयक्तिक अध्ययन और सर्वेक्षण विधि में अन्तर	257
(Difference Between Case Study and Survey Method)	***
वैयम्तिक अध्ययन का नियोजन (Planning the Case Study)	268
वैयक्तिक अध्ययन के उपयोग या लाभ	269
(Uses or Advantages of Case Study) वैयक्तिक अध्ययनों को आलोचनाएँ (Criticisms of Case Studies)	0.0
वैषितक अध्ययनों से सिद्धानों का विकास	269
(Developing Theories from Case Studies)	271
(Sectional Pressures from Case Studies)	

x	विषय सूची
13 विषय-वस्तु (अन्तर्वस्तु) विस्तेषण (Content Analysis)	274
प्रियं वस विक्लेषन क्या है (What is Content Analysis?)	274
विश्य वस्त विश्लेषण के अनुमधान उदाहरण	275
(Research Examples of Content Analysis)	
विराय वस्तु विश्लेषण की विशेषताएँ	276
(Characteristics of Content Analysis)	
विषय वस्तु विश्लेषण में चरण (Steps in Content Analysis)	277
विषय वस्तु विश्लेषण की श्रीव्रया (Process of Content Analysis)	277
ऐतिहासिक विधि व विषय वस्तु विश्लेषण के बीच अन्तर	282
(Difference between Historical Method and Content Anal	
विषय वस्तु विश्लेषण के प्रकार (Types of Content Analysis)	283
विषय वस्तु विश्लेषण में वस्तुपरकता	285
(Objectivity in Content Analysis)	200
विषय वन्तु विश्लेषण की प्रवितियाँ (Trends in Content Analysis)	288
विषय वस्तु विश्लेषण की अच्छाइयाँ और सीमाएँ	288
(Strengths and Limitations of Content Analysis)	
14 प्रक्षेपी तकनीके	291
(Projective Techniques)	***
प्रधेपी परीक्षण क्या है ? (What is a Projective Test?)	291 292
प्रक्षेपी तकनीकों की विशेषताएँ	292
(Characteristics of Projective Techniques) प्रक्षेपी विधियों के अकार (Types of Projective Measures)	293
प्रवेषी परीक्षणों की सीमाएँ (Limitations of Projective Tests)	296
प्रवेश परविशा पा सामार (Limitations of Projective 1888) प्रक्षेपी तकनीकों के उपयोग या प्रक्षेपी प्रविधियों को वर्रायता देने के कार	
(Uses of Projective Techniques or Reasons for Preferring	
the Projective Tests)	
15 आधार सामग्री समाधन, साम्णीयन, आरेखीय प्रदर्शन और विज्लेषण	299
(Data Processing, Tabulation, Diagramatic Representation	
and Analysis)	
आधार सामग्री का संसाधन (Data Processing)	299
आधार सामग्री का बटा (Data Distribution)	304
आधार सामग्री का सारणीयन (Tabulation of Data)	306
आधार सामग्री विश्लेषण और व्याख्या	312
(Data Analysis and Interpretation)	
आरेग्रीय प्रदर्शन (Diagramatic Representation)	314
प्रतिवेदन (रिपोर्ट) लेखन या आधार सामग्री प्रस्नुतीवरण	320
(Report Writing or Presentation of Data)	

16 माप और अनुमाप तकनीके	325
(Measurement and Scaling Techniques)	
माप क्या मापा जाना है	325
(Measurement What is to be Measured?)	
अनुमापन या अब प्रदान बरना (Scaling or Assigning Scores)	325
मापन के स्तर या अनुमापों के प्रकार	327
(Levels of Measurement or Types of Scales)	
अच्छे माप की कसौदी (Criteria of Good Measurement)	331
अनुमापको का मापन (Measuring Scales)	336
17 प्रतिस्य, रूपॉनदरीन एव सिद्धान्त	345
(Models, Paradigms and Theories)	
कार्यप्रणाली और विधि (Methodology and Method)	346
प्रतिरूप (Model)	347
रूपनिदर्शन (Paradigm)	349
स्दिल (Theory)	351
तथ्य और सिद्धान्त (Fact and Theory)	358
सिद्धान्त निर्माण (Constructing a Theory)	358
सिद्धान और अनुसंधान में सम्बन्ध	350
(Relationship Retween Theory and Research)	
18 केन्द्रीय प्रवृत्तियो का मापन	361
(Measures of Central Tendency)	
मध्यमान (Mean)	361
मध्याक (Median)	371
बहुताक (Mode)	378
19 प्रसार के मारा	388
(Measures of Dispersion)	ar ox
प्रसार या प्रमाणशीलता क्या है? (What is Dispersion?)	386
प्रसार के प्रकार (Measures of Dispersion)	389
20 सहनर्थ के माप	415
(Measures of Association)	413
साहचर्य क्या है ? (What is Association?)	415
साहचर्य अरा (Degree of Association — Correlation)	418
साहचर्य निर्धारण के माप (Measures of Determining Association)	419
mean makes of Determining Association)	41

प्रस्तावना

अग्रेजी और हिन्दी दोनों पायाओं में अन तक मेरी नई पुस्तकें प्रवाशित हो चुनी हैं। बुछ समय पूर्व प्रवाशित 'रिसर्ज मेस्टस' से अग्रेजी माध्यम के विद्यार्थी और शोधकर्ती तो लामानित हो रहे हैं स्विन् हिन्दी में पूर्णाय सामग्री मुतम कराने की आवश्यकरा बनी ही। पर हुन हमी कमी वो पूरा करने वी दिशा में एक प्रचात है। आशा है यह पुम्तक स्नास्त्रेतर छात्रों के तिर प्रतासत हम के पहुंच करने भी मस्त्र ति हम सहात करने में ममल निक्ष होगी। साथ हो यह उन शोधकर्ताओं के लिए भी प्रेरणा को स्वार होगी को अनुस्वाहम के स्वतान के एकोकरण की आवश्यकरा को ध्यान में रखकर अनुस्थान में वस्तुत्रित्व व वैद्यानिक उपरास का उपरोस कर अपने अनुस्थान की ग्रुगक्ता को ब्यान में रखकर अनुस्थान का स्वारा धारते हैं।

एक विधीति पाठपाटम पर आधारित न रोने हुए भी, सानाजिक अनुसामन के समग्र पिट्रेस्ट में मत्तुव विदय सामग्री बुत सीस अप्याची में विपक्त है। इसमें क्रमबद्ध दण से वैद्यानिक उपापम, अनुसामन के कॉम्बर्च, शोप में प्रयुक्त होने वाले उपकरणी, आकर्ज़ों के सम्बन्ध, विश्तेषन तथा भाषन, मिद्यान निक्रम को सी साम प्रे प्रयोग की बाती सामग्र राज्यिकी विधियों का ममानेश हैं। इससे पाठवरों सो सामाजिक अनुसामन के प्रत्यों सो मम्मते उनते होसे समाज से बदाने और तथा निप्यान्त में मदद मित्रीमी पुरुत्तक के प्रत्येक कष्णाम का विस्तार व्यापन है। विभिन्न दोखाने व विद्यानों से विस्तार में विद्यान प्रत्येक कष्णाम का विस्तार व्यापन है। विभिन्न दोखाने के विद्याने के विस्तार में विद्यान विश्व होसे का प्रत्येक से अनुसाम के से द्यार्थिय बनने हुए भागा को चांटलना और त्यदाव से मुक्त स्था गया है। मेरे स्वयं जो अनुसामन प्रास्तित्वनाओं से सरविस्त आबड़े और विभिन्न पार्यक्त सामाजिक परिवेश से दुढ़े तथा वथा मस्त सरवात्रक उदारस्य भी प्रानुत विश्त गए हैं।

पुलक रबना के अनार्गन बिन सदभी, ग्रोम प्रवच्यों व ग्रन्सों वो सहाबना ली गई है, लेखक वन सभी वा श्रामती है। पाठकों से अनुतेष है कि वे पुलक के सक्य में अपनी मंत्रिक्या और सुरावों से अवगत वनपर व्यक्ति अपने सक्खण को अधिकाधिक उपमेगी बनाया जा सके। अब में मैं अपने सभी सुम्पियकों को हार्दिक धन्यवाद देता हूँ विनमें मुद्दे निरामर स्वान्यक सहयोग प्राच होना रहा है।

वैज्ञानिक अनुसंधानः विशेषताएँ, प्रकार एवं पद्धतियाँ

(Scientific Research: Characteristics, Types and Methods)

विज्ञान एव सामान्य बुद्धि

अनेक बार हम कछ ऐसी बार्ने कर जाते हैं जिनकी सत्यता को साबित करने की हम आवश्यकता नहीं समझते। ये बातें हम सामान्य बुद्धि अथवा हमारे सामाजिक जीवन के व्यावहारिक अवलोकन के आधार पर कहते हैं। हो सकता है कभी कभी ये बातें बद्धिमत्ता पर भी आधारित हो। फिर भी ये बातें प्राय अन्नान, पर्वात्रह अथवा त्रटिपूर्ण निरूपण के आधार पर ही बन्ही जाती हैं। इस प्रकार हम कह सकते है कि सामान्य बद्धि का जान हमारे सचित अनभवों, पर्वाप्रतें तथा अन्य लोगों की आस्या पर आधारित होता है। अह यह प्राय विरोधाभारी व असगत होता है। इसके विपरीत वैज्ञानिक अवलोकन पृष्टि योग्य प्रमाणों अपवा ठोस सबतों पर ही आधारित होता है और इमे उध्दत भी किया जा सकता जा सकता है। उदाहरण के लिए मामान्य बढ़ि पर आधारित इस प्रकार की बाते कर जाते हैं जैसे पुरुष स्तियों से अधिक बुद्धिमान होते हैं, शादीशुद्ध लोग अविवाहित लोगों से अधिक प्रमन्न रहते हैं, उच्च जाति के लोग निम्न जाति के लोगों से अधिक प्रतिभावान होते है, गाँव में रहने वाले लोग शहावासियों से अधिक परिश्रमी होते हैं। इसके विपरीत वैज्ञानिक अनसधान द्वा जाँच से यह तथ्य सामने आते है—स्विनों परुपों के समान ही बहिमान रोती है, प्रसन्तता या आनद तथा विवाह करने अथवा न करने के बीच कोई सम्बंध नहीं होता. सोगों की कार्यकुशसता पर जाति वा कोई प्रभाव नहीं पडता. कठिन परिश्रम केवल पर्यावरण से सम्बन्धित नटी होता। इस प्रकार सामान्य बद्धि के आधार पर करी गई बातें केवल. अनुमान व पूर्वाभास पर आधारित तथा अन्यवस्थित रूप से कही जाती हैं। सामान्यत ये बाते, अज्ञान, पूर्वामर अथवा मृटिपूर्ण निरूपण पर हो आधारित होती हैं। किन्त हो सकता है ये बार्ते यदाकदा बद्धिमतापर्ण हो, रास्य हो अथवा उपयोगी ज्ञान के रूप में हो। धतकाल में कभी किसी समय सामान्य ज्ञान पर आधारित कथनी द्वारा लोक प्रज्ञा को मजीए रखने में मदद की हो किन्त आत्र के सामाजिक ससार में सत्य की खोज में वैज्ञानिक पद्मतियों का उपयोग एक आम बात हो गई है।

बोनान स्माटमा एण्ड वॉमन सेंम, 1951, फ्रेड एन बेनॉनिंगर "पाउण्डेशन्स ऑफ विराज्यस्त सिमव 1964 4 द्वारा उष्ट्रत) ने बहा है कि विद्यान एवं सामान्य युद्धि से पाच मुख्य अन्तर हैं।

(ı) सकत्यनात्मक पद्धनियो का प्रयोग (Use of Conceptual Schemes)

पदिन सरस्पतास्य रहतियों वा प्रयोग विद्यान और सामान्य बुद्धि दोनों में ही रोता है, विन्यू सम्मान्य चुद्धि म एक आदमी उनका प्रयोग लागरवाही से करता है जबकि वैज्ञानिक अपन सन्य प्रयोगक और मैद्धानिक हों वे क्षाव्यीस्त्र रूप में बनाता है, समर्थित के लिए उनका परिवान करता है। उदाहरण के निष्य सामान्य चुद्धि के आधार पार किसी व्यक्तित का दिला जाति में जम मने का उनक पूर्व कार्मी का परता करता जाता है, एक प्रट व्यक्तित का पुत्र को मृत्यु को उसक पार कसी हो सामा प्रवास है, वर्ष को कमी हो इन्द्र देव की अवस्था माना जाता है क्यारिक वेदिनक मानने हैं कि ऐसे सकरस्पतास्त्र विचारी और प्रावनाका का प्रदार्थ स कोई सम्बन्ध नहीं होता।

(ii) अानुमविक परीदाण (Empirical Tests)

वैज्ञानिक अन्ती प्राक्तन्त्राओं और मिद्धानों वा एक व्यवस्थित आनुभविक परीक्षणों हार परीक्षण करता है लिंकन आन व्यक्ति अन्ती प्राव्यन्त्राओं और हिस्दानों वा परीक्षण वराप्रमक तरीके में करता है। बहुण वर उन साक्ष्यों को चुनता है जो उनस्त्री प्राप्तकरूपना के निष्ठ उत्पुत्तन होते हैं। उदारताओं भागते में सानाव्य व्यक्ति वा विक्रवान चा कि सभी अनुगत्तर, आनमी और अध्यवस्थानों होते हैं। उनसे इसमी पुष्टि यह देखवर की कि मणे अन्तुरक ऐसे हैं और वा ऐसे नहीं थे उन्हें उनमें 'अपवाद' वहा। इतिमादारों में महत्त क्याच्या देने वी अनेशा वह उन्हें बेश/प्रयोग जाता में परीक्षण करने में विरवान

(iii) नियम्म की अवयागा (Notion of Control)

वैज्ञानिक अनुमन्मान में निपंत्रण का अर्थ होता है उन चर्गे पर ध्यान बेहित बर्गा निनकी प्राम्त्रण्यम् वारागों के रूप में की कार्य है तथा उन चर्मे की निरास करना जो उसने अध्यान के अन्तर्मन का वर्णी परनाओं जो प्रमाशित बरते वाले सम्माशित बराय हो पर ध्यान निर्माण की स्पार्थन है। अपन व्यान के चर्मे में लियता अध्या प्रमाव के बरायों साता वे नियंत्रण प्रमान के बरायों साता वे नियंत्रण पर ध्यान नहीं देता है, वर उन सम्मा बार्गों वो स्वीकार करना है जो उसाओं पूर्व सकरनाओं के अनुस्प होते हैं। उदारप्तार्थ बरि आम आरमी मान लेता है कि मामदाशिव हों। अभागाशिव नहीं हा। पड़वार चार्ग के बराय ची बात बरेगा और वर पेमें का स्वार्थ की बात बरेगा और वर पेमें का स्वर्म है—वीमे धार्मिक वहरायों, स्वार्थी एवसीनित्र, पन और वार्यों वी विदेशा वन्त्रों द्वार्थ स्वर्म है अपने का स्वर्म है की स्वर्म हों। में भी विदेशा तन्त्रों द्वार्थ स्वर्म हों करायों की विदेशा वन्त्रों द्वार्थ स्वर्म हों। में भी विदेशा तन्त्रों द्वार्थ स्वर्म व्यार्थी व्य

का परीक्षण नहीं हो सकता।

कारवों की भूमिञा को अवहेराना नहीं कोगा बल्कि विधिन्न चरों के सदर्भ में साम्प्रदीयिक दनों के अध्ययन को नियत्रित करेगा।

(iv) घटनाओं के वीच सम्बन्ध (Relations among Phenomena)

घटनाओं के बीच सम्बन्धों के सन्दर्भ में विज्ञान और सामान्य नृद्धि में अन्तर शोपद इतना अधिक मही में क्योंकि दोगों जो सम्बन्धों की बात करते हैं। हालांकि, जब वैज्ञानक जानबूसकर और व्यवस्थित रूप से सम्बन्धों को छोजता है, वहीं आम आदमा ऐसा गई। करता! सम्बन्धों के जिससे में इमकी दिखरसी यमजीर, अव्यवस्थित और अनियन्त्रित होती है।

मह प्राय दो घटनाओं के आक्रमिमक रूप से घटने को नुग्त स्थोकार कर लेता है और उन्हें कारण और प्रमाव के रूप में जोड़ देता है। उदाहरण के लिए अपराध और दण्ड के सम्बन्ध को ही में। आम आदमी कहता है कि एए या सात्र अपराध को नियित करने में सहायक होते हैं जबकि वैद्यानिक कहता है कि एएड अपराधी को समाज का पक्का दुस्मन बना सकता है और अपराध पर निवाग पाने में पुरस्तार भी अडम् भूमिका निभा सकता है। अज व्यद्ये विज्ञानक दोनों मान्यभी का परीक्षण करेगा, मही आम आदमी 'पुरस्तार' कड़क की आईन्यत करेगा।

(v) अवलेकित पटन की व्यारम (Explanation of Observed Phenomena) अवलोकिन पटना के पैजारिक अवलोकन और सामान्य बुद्धि के बीच मुद्धा अन्तर पह है कि बीच प्रदान के स्वीतिक पटनाओं के बीच पाम्पन्यों को व्यारमा करने मे दागिनक और तात्तिक व्यारमाओं की बढी सानगानी में अलग कर देता है क्योंकि इनका प्यीव्या नहीं किया जा मकला. उदावणार्थ यह कहना कि कोई व्यक्ति इनस्तिए गरीब टै क्योंकि ईस्तर की चंडी इस्त है. यह नाहिक्स देति से ही करा जा सकता है। वसीचेंत इस तर्क व्यवस्त

विदान और स्थामान्य बुद्धि के बीच ये सभी अन्दर दर्शित हैं कि वैज्ञानिक केवल रेसे से कबन व कर्क वाक्य करता है जिनके आनुभिषक आधार पर पृष्टि की जा सकती है, लेकिन आम आदमी परीवण और प्रमाण से पिरवास नहीं रखता। मध्येप में, विज्ञान में विधि अनुनोंच को विधि है हिसे भारतीयों होरा तो स्वीकृत क्या करता है क्योंकि यर नर्क द्वारा करोता है पत्री है अनुभाव के द्वारा न रोता हो, या बुश्चामता की विधि तव्य मारी है क्योंकि इसे सत्य समझा जाता है और इसकी दोहराए जाने से इसकी येथा करती है होने कि

अनुभववाद (प्रत्यक्षवाद) वनाम दार्शनिक उपापम (Empiricism (Positivism) v/s Philosophical Approach)

समाज और सामाजिक घटनाओं का अध्ययन उन्नीसवी जाताब्दी के मध्य तक अधिकतर अनुमान, तर्फ, धार्मिक व ईरवर परक विचारों और तर्क सगत विडलेश्य के आधार एर किया जाता था। ऑगस्त कान्टे (फासीसी टार्शनिक) ने इन विधियों की सामाजिक जीवन के अध्ययन के लिये अपर्याप्त बताया। 1848 में उसने सामाजिक अनुस्पान के धेत्र में सवाराप्तक विषय को मस्तारिक विच्या। उमने सामा कि सामाजिक एटनाओं वा अध्ययन तर्क या धार्मिक रिस्टान्तों या दालिक सिद्धान्तों के डाय नरीं विषय जाना चारिए शक्ति समाज में जवर तथा सामाजिक स्थान्यों को सरका के डाय विषय जाना चारिए शिक्स संस्थाना के उसने विषय जाना चारिए। उदाररणार्थ उसने निर्मत्ता को समाज में डायी कुछ सामाजिक तावतों के परिनेश्व में समझाया। उसने अध्ययन को इस विधि को वैज्ञानिक वनाया। वसने अध्ययन सामाजिक अनुस्थान का सबसे उपर्युक्त सामाण माना। इस प्रवार नवीन कार्यप्रमाली ने अनुमान और दार्थीनिक उपागम को अस्वीकार कर दिया और अस्वीकार कर दिया भी सामाजिक आवडों के सबस ए ए प्याप केन्द्रित किया और इस प्रवार प्रत्यकारी मद्धित बनी विस्मी उन्हीं विधियों के प्रयोग एर बल दिया गया जो प्राकृतिक विज्ञानों में अभगोपी जाती हैं। 1930 तक प्रत्यक्षाद समुक्त राज्य अमेरिका में पनपने सामा और सीर परि अन्य देशों ने भी इस प्रवृति का अनुगनन विषय।

काम्द्रे के प्रत्यक्षाय (विक शन केवल इंद्रियानुषयों से ही प्रान्त किया जा सबता है) की आत्रोंबन। प्रत्यक्षय वे व्यान्तिक और बाह्य दोनों ही धेर्डो में हुई। प्रत्यक्ष्यत के अन्दर ही वर्कमात प्रत्यक्षय सामक शाखा ना बोमयों सदी के आएम से प्राटु मीय हुआ विकाश दावा था कि विक्रात करनान तथा अवलोनमात वर्ष्यों पर आमातिव होता है और विकाश में कपन की सन्यना शंद्रियानुषयों द्वारा इसकी पृष्टि में तिरित होती है। प्रत्यक्षय के बाहर भी कुछ विकाश भ्रव्यतिक्षी विकास हुई। इसमें प्रमुख थी-भरीवानमक अनार्क्रमावार (Symbolic Interactionusm) प्रदासियावार हिम्मिलामकाविक्षय अनार्क्षमावार (Symbolic Interactionusm) प्रतासियावार हिम्मिलामकाविक्षय प्रतासियावार विकास (Ethnomenbodology)। इन विवास प्रदासियों ने प्रत्यक्षयारी वार्ष प्रमाली और इसके द्वारा विच गए सामाजिक यथार्थ बोध (Perception) पर तस्त्र विक सप्ता दिये।

प्रतासिकाय की स्वास्तिवारी विचास प्रदासियों ने भी प्रत्यक्ष्याद को तोड़ आरोजना

प्रयत्न में परिमाणात्मक अनुसम्पत्न पद्धतियों वा प्रयोग किया जाता है। यह उपागम जिमे नोमोबेटिक (Nomothetic) भी कहा गया है, मानता है कि सामाजिक प्रयार्थ वस्तुपर्स्ट और व्यक्ति से बाहर द्वितीय उपागम पाक्तिक घटनाक्रियाबादी पद्धति) व्यक्ति के आत्मपर्स्ट अनुभव के महत्व पर जोर देता है और गुजारमंक बिस्तंगण पर वेन्द्रित रहता है। यह सामाजिक यदार्थ को व्यक्तिगत और आत्मपरक निर्मित के रूप में देखी गई परमाओं के मृत्यांकन महित व्यक्तिगत देतता की रचना मानता है। यह उपागम (जो सामान्य नियम बनाने की अभेक्षा व्यक्तिगत मामले पर चोर देवा है) भावलेखात्मक (Idcographic) उजापन कहताता है।

वैज्ञानिक अनुमधान क्या है अथवा अनुमधान मजालन में वैज्ञानिक पद्धित (Scientific Research or Scientific Method in Conducting Research)

परता प्रस्त यह है अनुस्थान क्या है? अनुस्थान आज को आगे बढ़ाने के उद्देश्य से निसी परना का गरन और साल्यानीपूर्वक निया गया अन्येयण है। प्रियोडोसन और पियोडोसन शिक्षण अग्न अन्य अन्य अन्य अन्य कर के उद्देश्य से सम्मान के अन्य पर का प्रात्म सिद्धान निकासने के उद्देश्य से सम्मान के अन्य पर का जान प्रति होता के सामाय के अन्य पर के सामाय के सामाया के स

अनुसापत की बात करावे साराव कपी कभी एम आनुसाबिक अनुसापत (वैज्ञानिक) में बात करते हैं तो कपी पुनलानाय अनुसापत अनुसापत अनुसापत, साणावक अनुसापत, साणावक अनुसापत, साणावक अनुसापत, साणावक अनुसापत आहे को बात करते हैं। अनुसाविक अनुसापत में तथ्यों का अवतीकत या लीए में सम्पर्क निर्मित होता है। प्रोत्वाविक अनुसापत में तथ्यों के बात पता है। प्रोत्वाविक अनुसापत पता है। प्रोत्वाविक अनुसापत में अनुसापत कर अनुसापत है। प्रोत्वाविक अनुसापत पता कर अनुसापत के अनुसापत कर अनुसापत है को सामाविक अनुसापत पता अनुसापत है को सामाविक अनुसापत पता आवाविक अनुसापत पता अनुसापत है को सामाविक अनुसापत पता आवाविक के सामाविक अनुसापत पता आवाविक है। वैज्ञाविक अनुसापत पता आवाविक है। विज्ञाविक अनुसापत पता आवाविक है। विज्ञाविक अनुसापत पता आवाविक है। विज्ञाविक अनुसापत का अनुसापत के सामाविक अनुसापत पता करता है। विज्ञाविक अनुसापत का सामाविक अनुसापत के सामाविक अनुसापत का सामाविक अनुसापत करता के सामाविक अनुसापत के सामाविक अनुसापत करता के सामाविक अनुसापत करता के सामाविक अनुसापत करता के सामाविक सामाविक

वैमा हा दृष्टिक' रखना है। मद्रीय अपन कार्य को लिखने समय गलता करना अनिर पोक्न अनि मापान्याकरण करना आमान हाना है हिन्तु अन्य लोगों का वैद्वानिक टिंग में बचता शासन ना है।

रायमा ए मिल्लटन और बम में मेटम (एएचम द मारल रिसर्व 1999-1) ने क्या है कि समाजिक अनुसद्दान स समाजिक जगत स संबंधित विवयों के प्रश्नों के निरुप्त एव उनके उनर दृहने का प्रत्रिया निहित है। उगहरणर्थ पति अपनी पीलया की क्या पीटते हैं ? लाग नरून पटायों का सेवन क्यों करत हैं ? जनमध्या विस्तेट के क्या परिच्य हैं र इन्सरि। इसी प्रकार अँच के महे यामण निर्धनता शहरा की गन्दा वस्तियाँ यवाओं में अपराध की प्रवित राजनैतिक प्रष्टादार कमजार वंग के लगा का रापा पर्यावरा प्रदेशा अर्ट हा सकत है। इन प्रश्नों के उत्तर खाउन हेतृ मामाजिङ वैद्वानिकों ने मूलमून दिशा निर्देश मिद्धान और तस्त्राकों का याजनाबद्ध किया है। इस प्रकार वैज्ञतिक सामाजिक अनुमयान वैज्ञानिक विधि के प्रयाग द्वारा सामाजिक घटना के विश्व में किमी भी विज्ञामा का अन्वेषण करता है। वैद्वानिक समावशास्त्राय अनुसद्यन मेटे तीर पर समाज या सामानिक आवन सामाजिक क्रिया सामाजिक व्यवहार सामाजिक सम्बन्धी समितिक समूहों (बैस परिवर जानि जनजाति सनुदाय अन्दि) सामाजिक सगठनों (बैसे सामाबिक चार्मिक राजनीविक व्यापारिक व्यापि सामाबिक प्राणिया और सामाबिक सरबनाका के विषय में व्यवस्थित विश्वमनाय जान का खीवने सगटित करन और विकसित बरने स सम्बन्ध राउना है।

वियानारमन और वियोडोसन (1969-370) ने माना है वैद्वानिक विधि अवलेकन प्रयोग मानान्यीकरण और पुटीकरण द्वारा वैद्वानिक ज्ञान का मुखन करता है। उनकी मान्याग है कि वैज्ञानिक जाब इन्द्रिया के द्वारा अनुमृत इन्त का विकास करती है अधान जें अनुभविक साम्य पर आधारित हाता है। मेनहेन (1994 17) के कनुसार वैक्रानिक विधि एक ऐसी जिबि हाता है जिसन वस्तुपावता जुदता और व्यवस्थापन का विरापताएँ हाता हैं। बम्नुपरक्ता तथ्य महरण और उननी व्याटमा करने समय पूर्वाप्रते का कम कर देर है। परिशुद्धता यह मुनिश्चत करती है कि सब बुछ ठाक वैसा हा है जैमा बहा गया है। व्यवस्थापन का टडेरय सामजन्य और बोध कराना है।

मन्दना यह है कि वैद्वानिक जाँव के आधार पर किमा सान निक घटना में मार्यन्यन काई भ' कदन सत्य और सार्यक तभी माना जा सफ़ना है जब वह अनुभव के आधार पर मिद्ध किया वा सके। इस प्रकार व्यक्ति क सनको अवलाकन वा समी वैद्यतियों इस स्वाकाय न हा उनका वैद्वानिक नस्या नहां माना वा सकता। उताहरणाय एक यह कथन कि "हुराल प्रमित्र अहुरान प्रमित्री की अपना अधिक अनुरामनणन होते हैं" म अपनुमाविक मृष्टि का कमें है अन इस बाई माँ वैद्वानिक तथ्यों के रूप में स्वीकार नहीं करगा। तिवन मेदि यह कहा जान कि "बच्चे क अन्तरामी व्यनहार का एक प्रमुख कारण विपरित परिवार है" ता इस विकार का स्वीकार किया जा सकता है कि यह वैद्वानित है क्योंकि यह प्रमापता अनेक अध्ययना द्वारा सिद्ध को गई है। वैद्वारिक जीव म तथ्य किसके विषय में एकदिन किए अप्रेंगे यह अध्ययन क्षेत्र पर निभर करण जिसमें अनुसंधानकर्ता सम्बद्ध है। यदि अनुसंधानकर्ता एक सभाववासी है तो वह सामाजिक परना या सामाजिक जराव के विषय में तथा एकतित करेगा। लेकिन यदि वह ताणिकत्र प्रवस्त त्रिष्य (MBA) को छात्र है तो वह व्यापार के विशिष्य पंत्री पर तथी को एकत करेगा हैसे वित्त, नाजार, कार्मिक और प्रवन्धवेश मिणेयों और समस्या समाधान से सम्बन्धित प्रक्रित सादि। समाज सादत्त में सामाजिक जाँच, अनुसंधानकर्ता एव होगों को सामाजिक स्टात (सामाजिक सम्बाद्ध वेसे कमजेर वर्ष का आपण, निर्मता, एवजैतिक स्रष्टाचार आदि या सन्तरित्क हत्तों को सरवत्ता जा राजनीजिक अधिकात वर्ष को कार्य प्रणालों, या मागोण समुदाय में माणिवक सस्वाद्ध आदि) के समझे में मदद करेगो या यह समझे में कि वित्ता व्यक्ति वा व्यवसार वन वह एक समूह में (भिद्ध) हत्ता है तथा वन वट एकत्त में हिस्तों व्यक्ति वा व्यवसार वन वह एक समूह में (भिद्ध) हत्ता है तथा वन वट एकत्त में होता है (भीड व्यवदार) तो पिना क्यों होता है। अनेक होगों के व्यवदार प्रविचान किस स्वस्ता स्वस्त्र वोत्ते हैं वह कि के किसी समाज प्रेष्ठ का समुद्धार देवे हैं (मानू हिस्ता वा बनें और कैसे किसी छोटे समूह के भीतर ही अनिक्रिय के प्रतिमान या इक समूह के दूसरे समृद्ध के साथ अत्वर्धवायों के प्रतिमान सवाद और निर्णय प्रक्रिया आदर प्रमाची हो है हिसस हारिवाता।

िकसण्ड (1934 56-57) के अनुसार वाणिव्य प्रवस्त में, वैशानिक जाँच प्रबस्वकों के वेदस्यों और निर्मेदों को स्पष्ट करने में सदद करेगी। उदाहरणार्ध यदि किसी साराज का प्रवस्त पर वात्तवारी पारता है कि उसके व्योगन्यों का नानेबल रखों करा हो गांवा है? क्या इस्तिए कि आंतिस्थित सम्पन्न में करन करने का पारिक्रिक सिम्कुल बंद कर दिया गया है या उच्च परों के लिए कर्मधारी सोधे भर्ती कर लिए गया है और संवारत कर्मधारीयों को पेदोनार्थि के कोंडे अवना नहीं है या उनके सेवाधोंकक ने देके के आधार पर लोगों को नियुष्ण करने को अवृत्ता बना सो है या सगवन हाता पूर्व में प्रवास को गई अप सुविधा रोक दो गई है या सेवायोंकक कर्मकारियों को रोग है या सेवायोंकक कर्म कर सिंक्ष कर ने सिंप्य कर्मकारियों को सेवायों कर स्वास प्रवास होता पूर्व में प्रवास की गई अप सुविधा रोक दो में मान कर दिया है? आदि अर्थ सुविधा रोक दो सामाजारात्री के सिंप्य कर्मकारियों को भी आवास प्रविधा देने में मान कर दिया है? आदि अत जारों सामाजारात्री के लिए पर्वेश अर्थ त्याप के अपना स्वास के सिंप्य कर्मकारियों को भी आवास प्रविधा देने में मान कर दिया है स्वास क्या अर्थ सामाजारात्री कर सामाजारात्री कर

मर्टाए बैज्यानिक अनुस्पान विधि आनुष्यिक तथ्यों के मग्रह पर निर्भर रे तथापि केनल बच्च हो विक्रान नहीं रोते। गार्थक बोध के लिए बच्च किसी तरह में व्यवस्थित होने चाहिए उनका विश्वेत पा किया बाता चाहिए। सामान्योकरण टोना चाहिए तथा अन्य तथ्यों से सम्बद्ध रोने चाहिए। इस प्रवार मिद्धान्त निर्माण मैज्ञानिक जाँच का एक प्रमुख अग है।

चृकि नैज्ञानिक विधि से सबहोत खय्य और निकाले गए नतीचे पूर्व के विद्वानों द्वारा निकाले गए नतीचों और सिद्धान्त से अन्तसैम्बन्धित होते हैं, अब बैज्ञानिक ज्ञान एक सचयी प्रकार है।

क्रिया ।

वैज्ञानिक पद्धान या तो आगमन पद्धाते हो सकता है या निगमन । आगमन पद्धाते म मागन्याकरण स्टपिन बच्च होन हैं अर्थान् विदोष वैज्ञानिक तथ्यों म निष्कर्ष निज्ञालन या मागन्य रृष्टानों स विदाश मिद्धान निज्ञालन वन निगमन पद्धाने में मागन्याकरणें का पराष्ट्रण करना हाता है अर्थान यह सामान्य मिद्धानों से विदाश दृष्टान पर तर्क बसे वा प्रक्रिया है।

अनुसमन और मिद्धान एव दुसरे के विषयत नरा है। अनुसमन सिद्धान को आर तथा मिद्धान अनुसम्रान को आर स जाने हैं। वास्तव में विवरणनाथ अनुसमन ब्यारमासक अनुसमन का आर तथा व्याख्यापरक अनुसमन मेद्धानिक अनुसमन का आर अप्रसर राष्ट्रा है।

मिगतदन और स्टटम व अनुसार (op cit 5-9) मामाणिक वगृत या समयन क लिए चार अनुसारन विरोधों हैं। (1) प्रयोग (2) मवैद्या (3) क्षत्रय अनुसारन विरोधों हैं। (1) प्रयोग (2) मवैद्या (3) क्षत्रय अनुसारन (4) उपत्रय आधार मास्यम का प्रयाग। प्रयागमक्ष अनुसारन प्रयाग का स्वीकृत कर मा मार्गियमि व कान क्षत्रों के प्रयाग का अनुसारन का व्यविकृत करता है और तत अवतावन करता है कि अध्यान क अगाण कान को व्यवस्था का प्रताग के प्रयागमक प्रावणित आता है अध्या नहा। सवैद्या अनुसारन में प्रताग का प्रताग के स्वीकृत का प्रताग के स्वीकृत का स्वाग का प्रताग के स्वाग का प्रताग के स्वाग का प्रताग के स्वाग का प्रताग के स्वाग का प्रताग का स्वाग का प्रताग के स्वाग का प्रताग के स्वाग का प्रताग का स्वाग का प्रताग का स्वाग का

र्वज्ञानिक अनुमधान वी विज्ञयताएँ (Characteristics of Scientific Research)

हाटन एण्ड रूप्ट (1984 \$-7) ने वैद्यानिक अनुसवान पद्धनि की निम्मलिखिन विशेषनार्पे राज्या ने

- (1) पृष्टि याच (Venfiable Evidence) साहय अर्थान् तथ्यानम् अवलावन जिर्दे अस्य अवनावनाची देख समें व प्रतिका वर समें। प्रतिसुद्धता अर्थान् वर्षाच में वा है उसवा बाना करणा। उसका अया है कमन की सम्याग और सुद्धता अववा चीजों वा वार्ष वैसा वे हैं ठाक वैस हा करणा और अतिहासांकिन या वास्परिकोक्त हा हुए। अनुचित निकारी तक पहुँचन स बचना।
- (2) मुक्ता (Precision) अधान, इमना निन्ना आवस्यक हा मराक बनान अध्या मराक माना या नण देना। यह करने के बनाव कि "मैन बनी सच्या में लगों का माधान्यार किया।" यह बहा उत्पृ कि मैंने 493 व्यक्तियों से माधान्यार किया पर कहन के बनाय वि "अधिकतर लाग परिवार नियानन के विकट व" "यह बहा जना

चारिए 72 प्रविशत लोग परिवार नियोजन के विरुद्ध थे "बजाय यह कहने के, "प्रति क्षण एक पैदा होता है नो एक व्यक्ति महता है" यह कहना चाहिए कि "भारत में एक मिनट में 30 बन्चे पैदा होते हैं। "हम प्रकार वैज्ञानिक मूस्तावा में पूर्वाध्यक्ति माहित्य व अस्पट अर्थ से बचा जाता है। सामाजिक विज्ञान में कितनी मूस्ताव को आवश्यक्ता है यह इस बाद पर निरंद होगा कि स्थिति की क्या आवश्यक्ता है।

- (3) व्यवस्थासन (Systematisation) वर्षात् सभी सार्यक आधार सामग्री का पता लगाने का प्रमान करता या आपार मामग्री को व्यवस्थित एन समिति तरीके में समय करना तांकि निकाले गए निष्कर्ष विश्वसानीय हों। आक्रीसक रूप में समरीत आधार मामग्री आम तौर पर अपूर्व होती है और उमसे अविश्वसनीय निर्णय एव निष्कर्ष निकलते हैं।
- (4) *बानुपरकृता (Objecutity)* अर्थात् सभी पूर्वाग्रहों और निहित स्वार्थों से मुक्ति । इसका अर्थ है कि अवलोकन अवलोकनकर्ता के मुल्यों, विश्वामी और वरीयताओं से हर सम्भव अत्रभावित है और वह तथ्यों को वे जैसे हैं, देखने में समर्थ हो न कि जैसे वह टर्ने देखन चाहे। अनुसंधानकर्ता अपनी माठनाओं, पूर्वाप्रहों और आवश्यकदाओं से असलग्न रहदा है और पूर्वाप्रहों (bidses) से रक्षा करता है। अपनी इच्छाओं, हितों व मुल्यों के बारण तथ्यों को एक विशिष्ट दृष्टिकोण से देखने की अधेतन प्रवृत्ति की पूर्वाप्रह कहते हैं , उदाहरणार्थ, विश्वविद्यालय में छात्रों के विरोध प्रदर्शन की कुछ लोग छात्र कल्याण के लिए तर्कमगृत प्रयास कह सकते हैं, जबकि अन्य इसको परेशानियों को कम करने का दिग्भिमित तरीका कह सकते है। अनुस्थानकर्ता जो इसे वस्तुपरक दृष्टि से देखना चाहता है वह छात्रों, शिक्षकों, त्ररामकों के सभी विचार और तथ्य प्रस्तत करेगा। न तो वह जानवसकर कछ तथ्यों की अनदेखी करने का प्रयत्न करेगा और न ही अन्य तथ्यों पर जोर देगा क्योंकि वह स्वय भावज्ञत्मक रूप से इस स्थित में आलिप्त नही होगा। वह जो सूचना एकत्र करता है या जो कुछ वह सुनता या देखता है सटीक हो, यह उसका प्रयास रहेगा। वस्तुपरक अनुसधानकर्ज के नाते तथ्यों के विश्लेषण करने या रिपोर्ट तैयार करने में उसका कोई निहित स्वार्थ नही शेगा। अनुमधानकर्ता इस बाद से भी सचेत रहता है कि भिन्न विचारों वाले अन्य लोग इस विश्लेषण को जॉच व आलोचना कर सकते हैं। अपने अनुसधान का घटिया प्रदर्शन हो इस डर से वह अपने नतीजों और निष्कर्षों को अपनी पूर्वावरों से प्रधावित होने की अनुमृति नहीं देया।
 - (5) अभिलंखन (Recording) अर्घात जिता जिल्ही सम्पत्र हो उननी जल्दी पूर्ण विस्तार से विवरण लिएना । क्योंकि मानव स्मृति दुटि कर मक्ती है, इसलिए सभी एक्प्रित साममों का ऑप्तेस्व देवार कर लिया जाता है । अनुस्पानकां स्मृतिगत तथ्यो पर निर्मर नर्स करेगा यक्ति आंभरेलिंड सामभी के आपार पर सामया कर विस्तेषण करेगा में मृतिगत तथा दिना ऑप्तेसिंडन आभार सामग्री पर आधारित निकर्ष विश्ववान्येव नती लीते ।
 - (6) स्थितियों का नियत्रण (Camtrolling Conditions) अर्थात् एक को छोड़कर सभी चर्रों को नियतित करना और तब यह परीक्षण करने का प्रयास करना कि जब उस यर में भिन्नता आ जाती है तब क्या होता है। सभी बैजानिक प्रयोग करने में यही मृतपूत

तक्नीक प्रयोग में आती है—एक चर को भिन्न होने देना जब कि अन्य सभी चर्रो को स्थिर बनाये रखना। जब दक एक के अलावा सभी चर नियमित नहीं किए जाते तब तक हम निश्चित नहीं हो। सकते कि किस चर ने वह नतीजे दिये हैं। भौतिक वैज्ञानिक प्रयोगशाला में किये जाने वाले प्रयोग में जितने चर्रों को चाहे नियानत कर सकता है। (जैसे—ताप प्रकारा, हवा का दबाव, समय का अवधान आदि) लेकिन एक समाज वैज्ञानिक अपनी इच्छानुसर सभी चरो को नियनित नहीं कर सकता। वह कई दवावों में काम करता है। उदाहरणार्थ, एक अनुसमानकर्ता कक्षा में छात्रों के व्यवहार का अध्ययन करना चाहता है। कथा में छात्रों का व्यवहार बई कारकों पर निर्भर करता है, जैसे अध्यापक की अभिव्यक्ति कुशलता, पदाया जाने वाला विषय, श्यामपष्ट, पखा आदि की उपलब्धता, कथा के बाहर के बरामदे में शान्ति आदि। अनुसमानकर्ता इनमें से कुछ चरों को नियत्रित करने में समर्थ हो सकता है लेकिन सभी को नहीं। छात्रों के भिन्न व्यवहार के लिए भिन्न भिन्न स्थिनियाँ होंगी। सामाजिक विज्ञान में अनुसंधानकर्ता के लिए एक समय में दो या अधिक चरों के साय बाम करना सम्पत्र है। इसे बहुपरिवर्तीय विश्लेयण (Multivariate Analysis) कहते हैं। चूकि समाज वैज्ञानिक सभी चर्रों को जिन्हें वह चाहता है नियन्नित नहीं कर सकता है, इसलिए उसके निष्कर्ष उसे भविष्यवाणी करने की अनुमति नहीं देते।

(7) अन्वेपणळतीओ का प्रक्रिक्षण (Training Investigators) अर्थीत् अन्वेरणकर्ताओं को आवश्यक जानकारी देना कि वे यह समझ जाँगें कि उन्हें क्या जाँचना है, उसकी व्याख्या कैसे करना है और कैसे अशुद्ध आधार सामग्री समृह करने से बचना है। जब कभी कुछ उल्लेखनीय अवलोकनों की रिपोर्ट की जाती है तब वैडानिक यह जानने का प्रयत्न करते हैं कि अवलोकनकर्ता का रोधिक प्रशिधक प्रशिधन और सीजन्य (Sophistication) का स्तर क्या है? वर जिन तब्यों को बता रहा है क्या यह उन्हें वास्तव में समझता है? वैज्ञानिक हमेशा अधिकारिक रिपोटों से प्रमावित होते हैं।

वैज्ञानिक पद्धति की उपरोक्त सभी विशेषताएँ यह दर्शांती हैं कि इस प्रकार के अन्वेषण पर आधारित सामान्यीकरण सत्य होते हैं। वैज्ञानिक साक्ष्य का व्यवस्थित रूप से किये गये समह को शायद ही चुनौती दी जाती है। इसमें आश्वर्य नहीं कि जिनमण्ड ने कहा है कि अव्यवस्थित रूप से संप्रदीत आधार सामग्री को वैज्ञानिक अन्वेषण नहीं कहा

हैनरी जॉनसन ने वैज्ञानिक अनुसन्यान की निम्नलिखित चार विशेषताएँ बताई हैं (ब्लैक एण्ड चैम्पियन 1960 4-5) यह आनुभविक होती है, अर्थात् यह अनुमान पर आधारित न होते हुए, अवलोकन

1

यह सैद्धान्तिक होती है, अर्थात् यह उन क्ल्पनाओं के बीच तर्कसगत सम्बन्धों को 2 सूक्ष्म में बतलाते हुए आधार सामग्री का सक्षेप करती है जो आकरिमक सम्बन्धों की

3 यह सचयो (Cumulative) रोती है, अर्थात् सामान्यीकरण/सिद्धान्तों को सही किया

- जाता है, अस्वीकार किये जाता है, और नवीन विकस्तित मिद्धान्तों की एक दूसरे पर आधारित किया जाता है।
- अधारत किया जाता है। यह गैर नैतिक होती है, अर्थात् वैद्वानिक यह नहीं कहते कि विशेष वस्तुएँ घटनाएँ/ सस्याएँ प्रथापं मधनाएँ अच्छी हैं या खराथ । ये केवल उनके व्याख्या करते हैं।

सामाजिक अनुसंधान के उद्देश्य

(Aims of Social Research)

सामाजिक अनुसम्पत्त के टरेक्य अनुसम्पत्त के प्रकार पा निर्धा करते हैं, व्यर्णह्न यह अनेपी अनुसम्पत्त है। दूपरे एक्टों में अनुसम्पत्त है। दूपरे एक्टों में अनुसम्पत्त है। दूपरे एक्टों में यह अनुसम्पत्त के सामान्य उदेरपी (स्वय क्षेत्र के निग्ने) वैद्यानिक उदेरपी, मैट्यानिक उदेरपी और व्यवहारमुख्क उदेरपी एर निर्मा करता है। मोटे टीर पर सामाजिक अनुसमान के प्रस्त उदेश पर

- समाज को कार्य प्रणाली समझना।
- व्यक्तिगत व्यवहार और सामाजिक क्रिया को समझना।
- सामाजिक समन्याओं का मृत्याँकन करना, समाज पर उनका प्रभाव देखना और सम्माजित समापानों का पता लगाना।
- सामाजिक यथार्थ की खोज और सामाजिक जीवन की व्याख्या करना ।
- सिद्धान्तों को विकसित करना।

बेकर (1989) और सरान्याजाँस ने सामाजिक अनुसन्यान के निम्नलिखिन उद्देश्य बतलाए हैं—

- मामान्य उद्देशय—स्वय बोध के लिए
- सैद्धान्तिक उदेश्य—पृष्टीकरण, भिष्याकरण, संशोधन या सिद्धान्त की खोत्र।
- व्यवहारमलक (Praematic) उदेश्य-सामाजिक समस्याओं का मनापान।
- पानौतिक उदेश्य—सामाजिक नीति के विकास कार्यक्रमों का मूल्योंकन, पुनर्निर्माण की भोजना भनाना, सरारकीकरण एव पिमुस्तिकरण।

गॅबर्ट बी बर्म (2000 5-7) ने वैज्ञानिक उपागम की चार विशेषताएँ यहाई है—नियज्ञ, कार्यात्मक परिभाषा, पत्मवत्ति और प्राक्कल्पना परीक्षण ।

किसी प्रभाव के करण को असम करने के लिए अनेक चरों के समकालिक प्रभाव को कम करने के लिए निमाजण आदारपक है। निमाजण आदिरण (Unambiguous) उत्तर प्रदान करता है, जैमे—किमी बाव का क्या कारण होता है या किन स्थिति में कोई घटना गरानी है।

कार्यात्मक परिपादा का अर्थ रोता है शब्दों की परिपादा उनको मापने के लिए उठए गए क्टमों के अर्थ में की जानी चाहिए जैसे आर्थिक वर्ग को परिपादा पीदार वी अप, सामाजिक वर्ग की परिपादा पिना के पेशे या माता पिता दोनों के शैक्षिक स्तर के 12

रूप में की जानी चाहिए।

पनरावति का अर्थ है कि बार बार किए जाने वाले अध्ययन के लिए प्राप्त किए हुए आकडे विश्वसनीय होने चाहिए। यदि अवलोकन दोहराए जाने योग्य नहीं है तो हमारे विवरण और व्याख्या अविश्वसनीय और व्यर्थ है।

प्राक्कल्पना परीक्षण का अर्थ है कि अनुसधानकर्ता व्यवस्थित रूप से प्राक्कलना वा निर्माण करता है और इसे अनुभवपरक परीक्षण के लिए प्रस्तुत करता है।

कभी कभी सामाजिक अनुसधान के लक्ष्य और उद्देश्य आपस में मेल खाते हैं लेकिन हमेशा नहीं। उद्देश्य (Motives) आन्तरिक हो सकते हैं (अर्थात् अनुसंधानकर्ता के व्यक्तिगत रुचि से सम्बन्धित) या बाह्य (अर्थात् उन लोगों के हितों से सम्बद्ध जो अनुसधान से सम्बद्ध हैं) महर (1995 84) ने सामाजिक अनुसंधान के निम्नतिखित उद्देश्य बताए हैं।

शैकिक—लोक सचना और शिक्षा के लिए। वैयक्तिक-अनुसधानकर्ता के शैक्षिक स्तर को बढाने के लिए।

सस्यातक - सस्याओं को अनुसंधान मात्रा में वृद्धि करना जिनके लिए अनुसंधानकर्ता

राजनीतिक—राजनीतिक योजनाओं और कार्यक्रमों को समर्थन प्रदान करना

युक्तियुक्त (Tactical) -- जब तक अन्वेषण चल रहा हो तब तक निर्णय या कार्यवाही में देरी करने के लिए।

> वैज्ञानिक अनुसधान में चरण (Steps in Scientific Research)

थियोडोरसन (1969 370–371) के अनुसार वैज्ञानिक पडति में निम्नलिखित चरण होते हैं—प्रयम, समस्या की परिभाषा की आवी है। द्वितीय, समस्या को एक विशेष सैदातिक सरवना के रूप में प्रस्तुत किया जाता है और पूर्व के अनुसधानों के सार्थक निष्कर्पों से जोडा जाता है। तृतीय, समस्या से सम्बन्धित पूर्व में स्वीकृत सिद्धान्तों का प्रयोग करते हुए प्राक्कल्पना वा निर्माण। चतुर्थ, प्राक्कल्पना के परीक्षण के लिए आकडे एकत्र करने हेतु प्रक्रिया का निर्धारण किया जाता है, पाँचवा, आकडे एकत्र किये जाते हैं। छठा, यह निश्चर्य बरने के लिए आकडों का विश्लेषण किया जाता है कि प्राक्करपना को अस्वीकार किया गया है या उसकी पुष्टि हो गई है। अन्तिम अध्ययन के निष्कर्षों की सिद्धान के मूल स्वरूप से सम्बद्ध किया जाता है तथा उनमें नये निष्कर्षों के अनुसार सुधार किया जाता

कैनेय ही बेली (मैथह्स आफ सोशल रिसर्च, द्वितीय सस्करण 1982 9) ने सामाजिक अनुसन्धान के पाँच सोपान बताए हैं (1) अनुसन्धान की समस्या का घयन और प्राक्वल्पनाओं वा वर्णन, (2) अनुसद्दान के प्रारूप वा निर्माण, (3) आधार सामग्री को एका करना,(4) आधार सामग्री का विश्लेषण (5) निष्कर्षों की व्याख्या ताकि प्राक्कल्पनाओं का पर्रोक्षण है। सेके। इस बेली के इस मन से सहमत हैं कि प्रायेक अनुसम्पत्त समस्या का एक शस्त्र होता है लेकिन क्या यह आवश्यक है कि लक्ष्य को प्रस्तुतों प्रायंत्त्रामा के इस में जो जब 7 कई अनुसम्बत्तों में परिवार के लिए कोई अकल्पलमा नहीं होते किन्तु निकर्ष अनुसम्प्रकरों को यह द्वान प्रदान करता है कि कुछ प्रायंत्रकाओं का भौताया है। सेके हमा उत्तका सामन्योंकर किया जा सके या अन्य अनुसम्पत्तकों के हाता पूर्व में किये गये कार्यों के आयार पर निरिचेत प्रायंत्रकरमाओं का पुनरोवन विया जा सके।

समस्या का निरंपण शन्य में नहीं हो सकता। या तो यह विगत अनसधानी पर आधारित होता है या दो चरों के बीच अवलेतिकत/कटियत सन्बन्धों के बीच सन्बन्धों पर दैसे, सम्प्रदाविक दारें की उत्पत्ति और दो धर्मों, सम्प्रदायों या पन्यों के धर्मान्यन के बीच के, सन्तर दिखें, की वी सिंह कम्युन्त राजदा 1992) अनुक्षानकों भी भेवत दी पर्ते को मुक्ता है। (3) सन्दर्भों का युक्तेवरम और (b) युक्तेवरण के नक्तानक सम्पत्तिक प्रभाव के रूप में युक्ता। अनुस्थानकों को युक्तेवरण की प्रकृति, युक्तेवरण के कारनी, विभिन्न अवसर्थे रर फारस्मरिक धूना के कारन करना हुए सानशे, दो जो शांच कारने वृत्ते कारकों, राजुन को भावताओं को उन्नेवत/रबाने में नेता की सूनिका और हमी राज के पार्टी पर क्यांने के जिल करता होता है। वाल्य में, अनुस्थानकर्यों को उन बाह, करकों को भी नियंत्रित करना होता है जो जाँच को बादित करते हैं, चैमें, वह समये जो वर्षिक बना के कारन उपन नहीं होते आदि। यह प्राक्कालना कि प्रवीकरण के कारण उपन पूना आज्ञानकता को उत्तन करते हैं और इतको समर्थन तब निलेगा वब कि सीम विभिन्न बर्मी के अवनविधों के प्रति प्रसन्तरा या अपसन्तरा दर्शाएंगे। आधार सामग्री तारा विभिन्न पर्या के जरूरताच्या के आग अस्तारा पर क्रमणाय प्रहारण अस्तार सान-एक्ट करने के तियु उपयोग होने वात उपरुग्यों का प्यन्त ये चर्चे के सक्त्यों की प्रकृति और अस्यवन में शतिन त्रोगों के सन्याये पर तिर्भर करेगा । अस्तार साम्यों का विश्वनेषण कभी-कमें पेचीदा हो सक्या है क्योंकि इसमें और अधिक घर श्यामल हो मकते हैं और कई गडबड़ा देने वाले कारक दो प्रदम चर्रों के बीच के सम्बन्धों को प्रशादिन कर सकते हैं, बिनक खेंबर निमंत्रम किया बाना संघव नहीं हो। वह बार निकर्षों को ब्याउन के तिने अध्ययन की प्रतिकृति बनाने की आवरयकता होती है। इसके लिये या दी नवीन प्रतिदश्तों अद्यव बढ़े पैनाने पर प्रतिदश्तों को लेकर यह मुनिहिन्दर किया जाता है कि निष्मर्थ अक्सान बिना प्रयास के नहीं हैं।

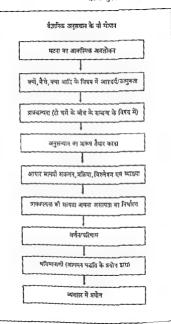
हैनमें मेनस्स (1980:50) ने वैद्यानिक अनुसम्मन के मौ सोमन बदाए हैं जो इस प्रकार में वित्र के रूप में दर्जाट जा मकते हैं—

इस प्रकर विद्यान का यह एक क्यी क्यात न होने बाल पथ है बिसकी प्रीष्ट्रया बढ़ने हुए सुधारी के सुधा लाजारा चलड़ी रहती है।

अर्ज बैबो (द प्रेंक्टर ऑफ सोशत रिमर्च 8th सन्बरन, 1998 112) ने अनुस्थन

प्रनाव में निम्मतिद्वित छ दन्त बनाइ है— • सनम्मा या वरेश्य अर्थात् यह बनावा कि बंचा अष्ययन विचा अला है उसकी

अभेरित तथा व्यवहारिक महत्त्व और समाबिक सिद्धानी के निर्मान में इसका चैगदान।



- उपलब्ध महित्य को समीधा अर्थात् अन्य लोगों ने इस विषय पर क्या कहा है, कौन
 से सिद्धान इसके विषय में विद्यमान है, और वर्तमान अनुस्थान में क्या कमियाँ रह
 गई हैं जिन्हें स्थारा जा सकता है।
- अध्ययन के दिएय अर्थात् िन लोगों से ऑकडो ना सन्नह किया जाना है, अध्ययन के तिल्यू उपलब्ध व्यक्तियों तक कैमे पहुता आमू क्या प्रदिद्ध का स्थम उपपुत्त है यदि हों तो प्रदिद्ध के स्वर्ध कैसे किया जाब और यह कैसे सुनिहिच्छ किया जाय कि विया जाने बाला अनस्यान प्रत्याधियों को टानि नही पहुँचाएगा।
 - मापन अर्थात् अप्ययन के लिए सुरम चर्चे ना निर्धारण इन चर्चे को किस प्रकार परिमापित किया जायेगा और नापा चायेगा, इस निषय पर पूर्व में किए गए अध्ययनों से ये परिमापाएँ व नाप किस प्रकार भिन्न होंगे।
- आधार सामग्री सक्तन पदात्यों अर्थात् आकडे एकत्र करने सर्वेशण प्रयोग आदि के तिए पदात्रचें का निर्धारण करना तथा साध्यिकी प्रयोग किया जाना है अथवा नहीं।
- विश्लेषण अर्थात् विश्लेषण के तर्क को स्पष्ट करना कि गुणवता में आने वाली विविधवाओं पर ध्यान दिया जाना है या नहीं और सन्माविव व्याख्यात्मक के चरों का विश्लेषण किया जाना है गा नहीं
- होर्टन और हण्ट (1984 10) ने पैज्ञानिक अनुसधान या अन्वेषण की बैज्ञानिक

पद्धवि में आठ सोपान बवाए हैं—

- समस्या को विदान की पद्धति में अध्ययन के योग्य हो उसको परिपापित करना।
 उपलब्ध साहित्य को समीथा, ताकि अन्य अनस्यानकर्ताओं द्वारा की गई द्वाटियों को
 - ! उपलब्ध सारित्य की समीधा, ताकि अन्य अनुसंपानकर्ताओं द्वारा की गई त्रुटियों व पुतरावृत्ति न रो।
- अवन्तरमाओं का निरूपण, अर्थात् ऐसी प्रस्थापनाए विनका परीक्षण हो सके।
- अनुसमान प्राच्य की योजना अर्थात् प्रक्रिया वी रूपरेखा बनाना कि आधार सामगी मैसे, यौनार्सा और कहाँ से एका को जाय व उमनी प्रक्रिया और विश्लेषण कैसे किया नाथ।
- 5 आपार सामग्री सप्तर अर्थात् अनुसयान प्रारूप के अनुरूप आधार सामग्री एव अन्य सूचना वा सप्तर करना। वभी कभी अप्रत्याशित विजन्तहर्यों के कारण अनुस्थान प्रारूप को बदसने को आवश्यकता तो सकती है।
- 6 आपार मामप्रो का विश्लेषण, अर्थात् आपार सामप्रो का वर्गीकरण, रारणीकरण एव तुलना करना तथा निष्कर्ष प्राप्त करने के लिए आवश्यक परीक्षण करना ।
- 7 निष्कर्ष निवालना अर्थात् िक मृत प्रावकल्पना सत्य अववा अमत्व पाई गई है और क्या उसकी पुष्टि हो गई है या उसे अस्वीकार कर दिया गया है या निष्कर्ष अनिश्चित रहा है ? अनुसाधान में स्थारे जान में क्या वृद्धि को है ? इनना समानदासाय सद्धतों के लिए क्या निरितार्थ है ? और आगे अनुसधान के लिए यौन बीन से प्रस्त सम्मे आए हैं ?

अध्ययन का पुनरावलोकन यद्यपि उपरोक्त सात सोपान एक अनुसमान अध्ययन वो 8 पूरा करते हैं विन्तु अनुसंधान के नतीजे पुनरावलोकन से ही पुष्ट किये जा सकते हैं, कई अनुसधानों के बाद ही अनुसधान निष्कर्ष सामान्य सत्य माने जा सकते हैं।

उपरोक्त सोपान जाँच के तथाकथित वैज्ञानिक उपागम के मक्षेपीकरण में हमारी सहायता करते हैं। प्रथम यह सदिग्घ होता है कि क्या एक अनिश्चित स्थिति निश्चिम बनायों जा सकती है। वैद्धानिक अस्पष्ट सन्देहों का अनुभव करता और पावनानाक रूप से परेशान हो जाता है। वह समस्या के निष्पण के लिए सपर्य करता है भते ही वह अपर्यान्त हो। वह उपलब्ध साहित्य वा अध्ययन करता है अपने अनुभवों और अन्य लोगों के अनुमर्वों की समीक्षा करता है। समस्या निरुपण एवं मूल प्रश्नों को ठीक से उठाए जने के साथ वह मुख्य रूप से प्रयोग के रूप में प्राक्कत्पना का निर्माण करता है। आवरयक आधार सामग्री एकत्रित करके यह शतकत्पनाओं का परीक्षण करता है जिसे यह अन्ततीगता या तो स्वीकार करता है, परिवर्तित करता है, त्याग देता है, विस्तार करता है या संधिन कर सकता है। इस प्रक्रिया में कभी कभी एक चरण का विस्तार किया जा सकता है, अन् को छोटा किया जा सकता है या कुछ कम या अधिक स्रोपान सम्मिलित किए जा सकते हैं। यह सारी बार्ते उदनी महत्वपूर्ण नहीं है, महत्वपूर्ण यह है कि चित्तनशील जाँच की नियंत्रित और तर्कसगत प्रक्रिया अपनाई जाय।

सोपानो को दर्शाती एक अनुसधान समस्या का उदाहरण

विभिन्न विद्वानो द्वारा सुङ्गाए गए सामाजिक अनुसंघान में सोपानों को समझने के लिए हम एक उदाराण से सकते हैं। प्रथम, हमे एक अनुसंधान के लिए समस्या की आवश्यकता होती है। मान लें कि हमारी समस्या है "कार्यरत महिलाओं की भूमिका में समायोजन" अर्थात् कार्यस्त महिलाएँ किस प्रकार गृहिणी व धनोपार्जन बरने वाली महिला की भूमिकाओं के बीच समर्प का सामना करती है और किस प्रकार वे परिवार में और कार्यालय में सामजस्य स्थापित करती हैं ? वास्तव भे, इस समस्या भे कई पक्ष समाहित हैं। अनुसंधार के लिए हमें सीमित और विशेष पहलू की जरुरत होती है, इसके लिए हम मूल्याकन की पहलू लेते हैं "क्या कार्यस्त महिलाओं द्वारा अपने कार्य को पर्याप्त समय न दे सकने से व्यावसायिक हानि का सामना करना पडता है >"

ठपलव्य साहित्य के पुनरावलोकन का दूसरा सोपान भी हमें अधिक सूचना न दे सके फिर भी यर जाँचना आवश्यक है कि क्या इस विषय पर अन्य विद्वानों ने अध्ययन किया है और उनके निष्कर्ष क्या हैं? यह पुरनकों और पत्रिकाओं जिनमें Sociological Abstracts भी शामिल है, जांचा जा सकता है। साहित्य की खोज अत्यन्त आवश्यक है। तीसरा सोपान है एक या अधिक प्रावकल्पनाओं ना निर्माण। एक प्रावकल्पना हो सकती है "विवाहित महिलाओं को एकाकी (अविवाहित, तलाकमुदा) महिलाओं को अपेशा कम पदोन्नति निलती है । दूसरी प्रावकल्पना हो सकती है "प्रतिबद्ध और समर्पित वायरत महिलाओं के रूप में सनानहीन विवाहित महिलाओं वो ख्यांति दो या हो से अधिक सन्तानों वाली महिलाओं की अपेक्षा अधिक अच्छी होती है।" अनसधान प्रारूप की योजना

सनाना चीया संपान है। सभी आँमध्ये ला आरूप नैयार किया जाना चाहिए और नियवणीय चरों का निर्मारण किया जाना चाहिए। हमें युनिश्चित करना चाहिए कि जिन दो ममूरों में दूतना एम कर रहे हैं ने सभी महत्त्वपूर्ण पहनुओं में एक ममान हैं मिजाय वैवारिक प्राप्ति की राज्य को ने सक्का आदि के। हमें आयाभ मामध्यों के कोलों, चािन आपार सामध्यों का प्रकार तथा सहद बरने भी वार्यिविधि का चयन करना चािरण। एक पर समायता हो सकती है कि अनुसामान को विवार्य विभाग चािरण। एक पर समायता हो सकती है कि अनुसामान को विवार्य विभाग चीिरण मिला चािरण किया के अध्ययन की हो मिला लिया की किया है। के आयाद सामध्ये का ममहत्त्र का वार्य विभाग की हम समित है कि अध्ययन की हो ममूरी सम्पादना किया वार्य विभाग के के आधाद सामधी का ममहत्त्र का वार्य विभाग की हम प्रमाद की समायता की समायता का वार्य विभाग के सामधी का ममहत्त्र का वार्य विभाग को विभाग की हमा की की समायता के समायता करना करना करना कर समायित करके का सम्पाद कर का वार्य हमें की समायता की समायता की समायता के समायता के समायता करना करना करना करना करना करना करना की समायता करना की समायता की समायता

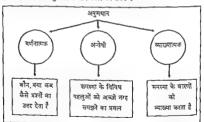
सभी वैज्ञानिक अनुसम्भानों और वाँच की मूल प्रक्रिया एक ही है। अध्ययन के अनुगत क्षेत्रण वेचल तक्ष्मोंके ही बदल समयों है। पिर भी, बाद एकरे बोग्य एक बाग पर है कि सभी अनुस्थानों में आक्ष्मप्रणामें तिहित नहीं होते। कुछ अनुस्थान के बाद आव्यक्ताओं जा विकास सामनी एकड़ कर उसके विश्वतेष के बाद प्राव्यक्ताओं जा विकास कर हिए जो सकते हैं। इस प्रवार द्वारा को खोड़ में पूछि चोग्य सारव के सावधानीमूर्वक सकत में लग्न कोई भी अध्ययन वैज्ञानिक अनुस्थान होता है (होईत एस्ड हस्ट का तर 12)

वैज्ञानिक और आदर्शानक अनुनवान में अन्तर (Difference Between Scientific and Normalise Research)

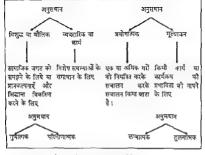
(Uniference Servero Scientific and Normality (Research)
योगे मनार से जीयों में मुख्य अन्तर है कि वहीं आदर्शनक (Normatice) अनुसमान
में निकर्ष समाजिद होता है, वहीं वैद्धानिक अनुसमान में निकर्ष निवाला जाता है। दूसरे
रखों में, वहीं मैद्धानिक पद्धानि साध्य से निकर्ष की श्रेप बढ़ाती है वहीं आदर्शनक पद्धानि
एक निकर्ष की धाना किए एकी है और हमके समर्थन के लिए संख्य की तलात करती
रहतीं है। (टिर्टन एक हटा 20 cm 12)। जीव को वैद्यानिक पद्धानि में बिना महत्त वा समस्मा को हाम में सेना, साध्य एक बत्ता और साध्यों से निकर्ष है निवालना जिहित है इसके विद्यानिक अदर्शनक कीव पद्धानि समस्मा को हम मनार दक्षानी है कि निवाल उसी में निहित होता है, और किर इसका समर्थन करने के टिन्ट सम्बद को तलात करती है। दरहरन के विदे यह पहली है पहल प्रस्तान प्रमान हमने हमने हमने हमन प्रकाल है। करता है ? या सराबी या मारक पटार्य सेवन करने वाला व्यक्ति अपसाप क्यों करता है ? वालव में दोनों ही इनने मिचर्च बताते हैं और इसके समर्थन के सावय चाहते हैं ! काफी मात्रा में अनुस्थान आदर्शात्मक होता है क्योंकि यह पटले से हो करियद निरूप के समर्थन में साव्य को खोज करता है । कोई आइगर्य नहीं कि अपेक विद्वाद मानते हैं कि ऑफकर्त पावर्मगर्दा विद्वाद अप्टर्शात्मक है क्योंकि यह इस निकर्ण में शुरू होती हैं कि ऑफकर्ता ही ऑफकर साम्यांकर बुराइयों का कारण है। समाजशाल और अपराध शास में भी अनेक अनुस्थान आदर्शात्मक जाँच पद्धति पर आयादित रोता हैं जैसे, अराध व्यक्ति में विकार का नतीजा होते हैं या मार्नीण निर्मतंता मृत सर्पना में कभी के कारण होती है अपवा मिला का शोषण इसकी अराह्य णवान के अराण या होन शास्त या सस्साध्यतीना को भावना के कारण होता है, आदि विषयों पर अप्ययन बताते हैं। यह सभी अध्यक्त आदर्शात्मक हैं क्योंकि वे एक निकर्ष से आरप्त होते हैं और समर्थन के नियर अचकड़ों के गलात करते हैं। लेकिन इसका यह अर्थ भी नहीं है कि सभी आदर्शात्मक अनुत्वावों से गल निष्कर्ष अवस्थ ही गलात होते हैं, ज्यादा से ज्यादा करते अपूर्ण कहा जा सकता है।

र्वज्ञानिक अनुसधान के प्रकार

सामाजिक अनुसधान के मुख्य उदेश्य खोजना, वर्णन करना और व्याख्या करना होते हैं। इस आधार पर हम अनुसधान के तीन प्रकार कर सकते हैं—



इनके अनिरिक्न अनुसमान के अन्य प्रकार भी है—(a) विशुद्ध और व्यवहारिक (b) प्रयोगात्मक और मूल्याकन (c) गुणात्मक एव परिमाणात्मक, और (d) तम्बात्मक (longstudinal) और तुलनात्मक



इस सभी प्रकारों का वर्णन हम अलग-अलग करेंगे।

अन्वेषणी अनुसमान (Exploratory Research)

भर अनुसन्धान उन विपन्ने का अध्ययन करता है जिनके विषय में या तो कोई चानकारी नहीं होती मा महत कम जानकारी उपसन्ध हैं। सामान्यत्या इस प्रकार का अनुस्थान गुणान्यक होता है यो कि प्राक्कत्यना निर्माख या प्राक्तस्यनाओं और सिद्धान्तों के परीक्षण में सामदायक होते हैं।

प्रस अनुस्थान में यह माना जाता है कि अनुस्थानकर्ता को अध्ययन के अर्जात करमा था स्थिति का कोई बात नहीं हैं यह सम्भाद का सह अप्यवन कर रहा है उससे स्वयन में सब परिवंद नहीं है (देसे क्यीशह, उदीग, हिमाशियादस पूर्ण का बाहि) उदार के कर में जेल के नियम में अनेशो अनुस्थान पर अप्यवन में, अनुस्थानकर्ता काता है कि कि महास स्थीप हो जी कि और वार्त में विपाल कर दिया जाता है, विभान प्रकार के करी मों का बाता के कि कि महास स्थीप हो जी कि साम करण का को भीवा जाता है, विभान प्रकार के क्यीशह अधिकारियों को किस मानार का को भीवा जाता है, वाना सामेरियासम्भ स्वास्था मानवारी शिक्ष सुरीधाएँ बिटारों को प्रवास के जाता है, अपन सोरियासम्भ कर साम कर

लगते हैं जैसे भोजन वाम और प्रदत्त सुविधाओं को लेकर शिकायन करने हैं, हमेशा कम वाम करते हैं बन्दीगृह अधिकारियों की आनारिक भेदों को कभी नहीं बताते. आदि ।

मारा ले कि कोई अनुसंधानकर्का एक विश्वविद्यालय परिसर में छात्र असन्तोध को समझने में रूचि खता है। वह छात्री द्वारा बताई जाते वाली विविध समस्याओं, उन समस्याओं के प्रति प्रशासन की उदासीनता प्रदर्शन टडताल, पेशव आदि के लिए छात्र नेता के अधीन छात्रों का समर्थित होना, छात्रों के प्रकार जो सक्रिय हो जाते हैं, जाइ अधिकारकों से उनके समर्थक खोजने और प्राप्त करने, असतीय बितना अधिक विन्युत है, नेता कैसे एकडे जाते हैं, पुलिल द्वारा इसको कैसे दबाया जाता है और किस प्रकार अधिकारियों को कुठ मार्गों को मानने के लिये प्रभावित किया जाता है, आदि विषयों में छात्र अस्मत्यों को उनके सम्प्रदा करेगा।

अन्वेपणात्मक अध्ययन, रीधिक व्यवस्था वो वार्यप्रणाती मे कांन्यमं, राजनैतिक अभिवात वर्ग मे प्रशासार पुलिस द्वारा को जानेवाली क्यारदिया, प्रामीण निर्धनता अधि कीं कुछ परिकाला सामस्याओं के लिए भी उपपृष्त होते हैं। इस एक उदाइण ले सकते हैं। अनुस्थानकर्ता भारत में यो प्रमुख वाजनैतिक दर्शों को वर्यप्रता लोगिनिया का पाता लगाना चाहता है। वह तेरह लोक सभा चुनावों में भावमा और कामेस द्वारा प्राप्त किए गए पत्ती के प्रतिशत और विजित्त समाने के विशय में जानकारी एकत्र करता है। इसकी अणिविष्ठ जानकरी मिलती है—

वर्ष	भारपा		कात्रेस	
	विजित स्थान	प्राप्त मतो का प्रतिशत	विजित स्थान	प्राप्त भतो का प्रतिशत
1952	3	31	364	450
1957	4	59	371	478
1962	14	64	361	417
1967	35	95	283	408
1971	22	74	352	437
1977	-	-	154	34.5
1980		_	353	427
1984	2	74	4115	481
1989	86	11.5	197	39.5
1991	120	20 1	232	36.5
1996	161	203	140	298
1998	182	256	141	258
1999	182	27.5	112	23 8

अकों का स्रोत इण्डिया टुडे सितम्बर 20 2000 43

इस प्रकार वह 1989 से जागे पाजपा की बढती लोकपिपता और कीयेम की घटती होगाएत की ओर स्केत करता है। नेहें आसर्ग नहीं, (अमह्य 13, 1999 से कमह्यर 13, 2000 कर) एक नर्ष रक सता से हिमें सहें पर लोक सक्नीयर को आपने के लिए 18 50 आप समुद्र के 8251 उतर राताओं के साथ चार महानगरों दिल्ली, कलकता, मुम्बई और चेन्हें में रिल्ट्र्सना टाइम के लिए INS MODE द्वाप समालित हात के ही पाएणा मतदान (Opmon Poll) में 11% ने उसे श्रेष्ठ, 37% ने अच्छा, 39% ने औरत, 6% ने खाय और 7% ने अल्पन खारान बनाया (दी विन्ह्रातान यहाम, अम्बुद्ध 15, 2000) । समेत सो अब गुढ़ों में विषयन और नेवृत्व बिदीन रहत के रूप में देखा जा रहा है जब कि पायणा को कस्मोर सम्मन्न के रागापान में शंच रखने बात (31%) जीवन रार के उत्ता उठाने के लिए आर्थिक सीति रखने बाते (25% बच्छा, 35% औरत और 35% खान) और विदेशों मीति रखा आर्जीक सुरक्षा को बेहर देम से चलाने वाले (57% बच्छा), 31% औरत और 12% खार) इत के रूप में देखा जा रहा है (दी हिन्दुस्तान दाइम अस्वर हो 1, 2000)।

जिकमण्ड (1938 17) ने व्यापार में अन्वेषी अनुसंधान के निम्न लिखित क्षेत्र बनाए हैं।

- 1 सामान्य व्यापार अनुमधान—
- (1) व्यापार का अकाव
 - (11) छोटे/लम्बे अर्से के अध्ययन
 - (iii) आमात/निर्यात अध्ययन (iv) अधिप्रहण का अध्ययन
 - विनीय एव लेखा अनुसंधान—

2

3

- (i) करों का प्रभाव
- (a) ऋण और माख की नोखिम का अध्ययन
- (11) प्रतिकृत जीखिम का अध्ययन
- (iv) विज्ञीय संस्थाओं पर अनुसन्धान
- (iv) विचाय संस्थाना पर अनुसन्ध प्रवन्यन अनुसंधान—
- तेतत्व शैली
- (n) सरवनात्मक अध्ययन
- (॥) भौतिक पर्यावरण अध्ययन
- (m) व्यावसायिक सन्तोष
- (v) कर्मचारियों का मनोबल
- (v) कर्मचौरयों का मनीबर
- विक्रय आर विपणन—
 - (1) नाजार की संशावनाओं का मापन
 - (u) बिक्री का विश्लेषण

5

- (ur) विज्ञापन में अनुसन्धान
- (iv) क्रेना के व्यवहार पर अनुसंधान
- वाणिज्य कपनियों के उत्तरदायित्व पर अनसमान
- (1) पर्यावरणीय प्रधाव
 - (n) कानूनो अडचों
- (III) सामाजिक मृल्य
- अन्तेषी अनुमधान के लिए हम कुछ और भी उदाहरण दे सकते हैं।
- एक प्रवन्यक को पता चलता है कि कर्मियों की शिकायतें बढ़ रही हैं और उत्पदन कम हो रहा है। यह कारणों की बाँब बरना चाहता है।
- तरहिर्सी घोने की मशीनों का निर्मात अगले पाँच वर्षों में विक्रो का पूर्वानुमान करना चाहता है।
- एक प्रकाशक उन शिक्षकों को जनमाज्यिकी विशेषताएँ पता लगाना चाहता है जो पत्तकों पर 2000 ह वार्षिक से अधिक खर्च करना चाहते हैं।
- एक दित विश्लेषण यह जानना चाहता है कि मासिक आप योजना, सचयी योजना या प्यचलत फण्ड योजना में से कीन सी योजना अच्छा प्रतिकल देती हैं।
- एक शैक्षिक अनुसंधानकर्ता यह जाँच करना चाहता है कि क्या भारत का कालीन करोग अपने प्रतिस्पर्धात्मक लाभ को खो गया है।

अनेवरी अनुसमान सामाजिक विद्यानों में काफी उपयोगी होते हैं। जहाँ करी हैं अस्पानकों नवीन क्षेत्र में प्रयोग बरते हैं यहाँ वे आवश्यक होते हैं। होकिन अनेव अस्पानों की अनुसाव कभी पह है कि ये अनुसापान प्रशोज के बाती उदा सामद ही प्रया बरते हों। यदापि वे अनुसपान विश्वयों में अन्तर्दृष्टि प्रदान बर सकते हैं जो कि निरिष्ठ उत्तर प्रदान कर सकते हैं तहर देने में असफलता दुस्तिए हो मकती है क्लोंकि अनुसाव के प्रकार में प्रतिविधित को क्रामें केरी है।

वर्णनात्पक जामधान (Descriptive Research)

इसं प्रकार वा अनुसन्धान कामाजिक स्थितियों सामाजिक घटनाओं, सामाजिक प्रवासित नगा सामाजिक मरावान आर्थिक अध्यक्ष वस्ता है। अनुसामज़कर्ता अवतीक्ष्म अध्यक्ष वस्ता है। अनुसामज़कर्ता अवतीक्ष्म अध्यक्ष वस्ता है। वस्ता के करात है कि अवस्था कराता का उद्यक्षण के तिरह माराक पर्यों के पूर्व पर अनुसन्धान वो हो तो। भारत सरकार के समाज कन्याण मनातान्य ने 1971 1980 और 1996 में विद्यानों के एक दल को हिलेच्ये, मगावशास्त्री अपाधास्त्रीत्य विद्यान करात्रिक आर्थ में मण्ड प्रवास के सिन का विस्तार, देश किए विद्यान प्रधान परित कर्यों के स्थान कर विसार क्षा कर स्थान के स्थान कर परार्थ के स्थान कर स्थान आर्थ कर स्थान कर स्थान कर स्थान अधिक स्थान स्थान कर स्थान कर स्थान आर्थ कर स्थान कर स्थान आर्थ कर स्थान कर स्थान आर्थ कर स्थान आर्थ कर स्थान स्

विचारपूर्वक किया जाड़ा है इसस्तिए वैज्ञानिक वर्णन आवस्मिक अध्ययनों की अपेक्षा अधिक मटीक होते हैं।

हम एक और ४८:६८ण दे मकते हैं। अनुसमानकर्ता मारत में महिलाओं को सातनींनक भागीदारी में हो रही गृद्धि का वर्णन करना पाडता है। वह 1952 है 1999 का 13 लेक 13 लोक समा पुनानों में न्यतिन महिला उम्मीदवार्ग को सहम्म पुनानों में भ्यतिन महिला उम्मीदवार्ग को सहम्म पुनानों में भिन्न होते हुए। मिदलाओं को 1952 में 22, 1957 में 27, 1962 में 34, 1967 में 31, 1971 में 31, 1977 में 19, 1980 में 43, 1984 में 44, 1957 में 27, 1991 में 39, 1996 में 40, 1998 में 43, और 1999 में 44, 1995 में 27, 1991 में 39, 1996 में 40, 1998 में 3, और 1999 में 46 स्थान भाव हुए (सम्ब्या स्थेत हुटिक्या हुई, मितनस्य 13, 1999 24)। इस प्रकार पर 1984 में आगे महिलाओं को राजनीति में भागीदारों में होतों बृद्धि कम वर्णन करता है। किर भी अन्य देशों को तुलना भारत के चार भिन्न क्षेत्रों में महिलाओं के दर्जे से करता है। किर भी अन्य देशों को तुलना भारत के चार भिन्न क्षेत्रों महिलाओं के दर्जे से करते हुए उसे पता चनता है कि भारत में उनका दर्जा (प्रकार) करता नहीं है।

देश	ससद में स्थान	प्रशासक व प्रवन्धक	पेशेवर व प्रविधिक कर्मिक	केन्द्रीय मत्री (1998 मे)
मारत	88	2.3	20.5	90
सयुक्त राज्य				
अमेरिका	112	420	520	21 1
जापान	77	8.5	41.8	67
स्वीदन	40.4	389	64 4	478
ईरान	40	3.5	326	00
बाग्लादेश	91	51	23 1	50
पाकिस्तान	3.4	34	20 1	40

सीत इंग्डिया टुडे 27 ज्लाई 1998

वर्णनात्मक अध्ययन वा एक अन्य उदाहरण है पारत में जनगणना। जनगणना के आकडे जनसञ्चा के साथ साथ विविध राज्यों व समुदायों को जनसञ्चा को अनेक विशेषताओं वा सहस एवं सटीक से वर्णन करते हैं।

विजेषताओं का मुख्य एवं सटीक से वर्णन करते हैं।

मसदीय चुनावों (15वी लोक सभा चुनावों में मतदान उपतन्त मर्वेदण सहित) के
पूर्व और परवात विविध सम्प्रतनी/टी वी चैननों द्वारा सचिति सर्वेदणों के आधार पर
दिया गया मतदान का पूर्वोगुमान मतदानाओं के मतदान प्रवृत्तियों का वर्षन करता था।
उत्पादक मानार सर्वेदण भी ठन कोगों का वर्णन करता है वो किसी खाम या सामान

उत्पादों का प्रयोग करते हैं अथवा करेंगे। सामाजिक मानवशास्त्री कुछ जनजातीय समाजी की विशिष्ट मञ्जूति के विकास विवास होते हैं।

व्याख्यात्मक या कारणात्मक अनुसद्यान (Explanatory or Causal Research)

यद्यपि अनुसधान के तीन प्रकारों या तीन उदेश्यों में भेद स्पष्ट करना उपयोगी है फिर भी बताना आवश्यक है कि कुछ अध्यवनों में यह तीनों ही तत्त्व पाये जाते हैं।

विशुद्ध अनुमधान (Pure Research)

यह अनुसधान जिसे आधारमूत अनुसधान भी कहा जाता है जान को खोज और व्यवहारिक उपयोग भी दिनता के बिना घटना के विषय में अधिक जानकारी और प्रावकल्यना तथा सिद्धानों के विकास क्षेप एरीडण से सम्बन्ध रखाता है। यह कहा जाता है एक अच्छे सिद्धान से बदकर कुछ भी इतन व्यवहारिक नहीं होता। उदाहरण के लिए समृह की सोव सिम्पुर्विक व्यवहार्थ भा समृह गतिशालता के कार्यालकता से सम्बन्धिय सिद्धान्त का विकास करा। इस प्रकार के सिद्धान्त का प्रयोग सामाजिक मदनाओं के विषय में मौजूदा सिद्धानों को समर्थन करने या अब्दोक्तर करने में भी किया जाता है।

व्यवहारिक अनुसंघान (Applied Research)

व्यवसारक अनुस्थान (Applied Research)
इस अनुसाम व मस्पोण अंवतारिक समस्याओं के तिरान के लिए वैज्ञानिक ज्ञान के
उपयोग के तरीकों को खोज से सम्बन्धित है। यह सामाजिक दथा वास्तविक जोनन की
समस्याओं के विस्तेशण तथा निदान पर और देता है। इसकी जाननारियों विशुद्ध अनुसम्पन
के सिदानों पर आधारित अर्थकमें और नीतियों के निर्माण के आधार वन जाती हैं। होर्टन और रण्ट (op ci 37) के अनुसार वह अनुस्थान व्यवतारिक समस्याओं के समाध्य-के लिए वैज्ञानिक ज्ञान के प्रयोग के तरीकों को खोज है। यह अनुस्थान भटे पैमाने पर सम्यालिन किया जाता है। अद यह सहमा होता है। इस्तितर यह प्राय सहस्य, सार्वनिक निगम, विश्वन वैक, यूनीस्क, मुंज सी, आई को एस पह आहा आहे किन्ती दिवारीय एंडीसर्थी के समर्थन मे मचालित होता है। कई बार इस प्रकार का अनुसधान अन्तर्विषय क्षेत्र के आधार पर होता है।

एक रामावशासी जो घर खोजने का प्रथम करता है कि अपराध क्यों किया जाता है या कोई जानित भारपांधे कैसे जन जाता है, वह बिसुद अनुस्थाप का कार्य कता है। प्रस्त भी वहीं पह माणजाराली जार में यह पता लागी के कीशिशा के हिण एक अपराधी का पुनर्धंस कैसे किया जाय और कैसे उसके असामाज्य ख्यातार को निर्धांत किया जाय, तो वह ख्यातारिक अनुसाधान करता है। वह सामावशासी जो टूक चारपांचे और पिरसा खालतों में महत्त पराची जो जुएके के शिसार और प्रकृति का अध्ययन करता है। तो वह पिसुदा अनुसाधान के तिय कर्य कर रहा है। यदि इसी के राध वह यह पी आध्ययन करता है के वह तो और अनुसाधान के तिय करता है के वह समावशासीय हाता कर अस्पादिक उपयोग अस सामाज्य होता जा रहा है क्योंकि एक दिवस किया जाय तो यह ख्यादारिक अनुसाधान रोगा। अद सामाजशासीय झान का ध्यादारिक उपयोग अस सामाज्य होता जा रहा है क्योंकि एक शिवशास किया जाता है कि कई सामाजिक प्रकृती पर सामाजिक विश्वान में हैं विश्वान के स्वाप्त असकत होता जा रहा है क्योंकि एक शिवशास किया जाता है कि कई सामाजिक प्रकृती पर सामाजिक विश्वान में स्वाप्त विश्वान के सामाज्य करता है। कि क्या किया जाता है कि कई सामाजिक प्रकृती पर सामाजिक विश्वान में सामाजिक प्रकृती पर सामाजिक विश्वान में सामाजिक प्रकृती पर सामाजिक विश्वान के स्वाप्त के सामाजिक स्वाप्त में सामाजिक स्वाप्त में सामाजिक स्वाप्त में करता करता है। कि क्या किया सामाजिक स्वप्त में सामाजिक स्वप्त में सामाजिक स्वाप्त में सामाजिक स्वप्त में सामाजिक स्वाप्त में सामाजिक स्वप्त सामाजिक सामाजिक सामाजिक स्वप्त सामाजिक सामा

अनुसधान निम्नलिखित प्रकार का भी हो सकता है—

- प्रयोगात्मक अनुस्थान जो एक या कई घरों को नियत्रित करके और नियत्रित तथा प्रयोग किए जाने वाले समझ को तलना फरफे किया जाता है।
- मूल्याकन अनुसमान वह अध्ययन है जो किसी कार्यात्मक कार्यक्रम की प्रपादिना को मापने के लिए किखा जाता है जैसे, शारीसिक रूप में विकलाग लोगों के पुनर्वास के लिए भारत सरअर के लत्याण मजलब से आर्थिक सहायता प्राप्त कर राजस्थान में स्वैत्तिक सगाउनों को अपर्य प्रणाली के मृत्याकन के लिए 1968 89 में इस लेखक हारा किया गया अनुसम्रा

गात एक दो दशकों से कई सगठनों औरोगिक निगमे और यहाँ तक कि सरकारों सस्याओं ने समावजालियों को मुल्याइन अनुसमान का वार्य मेंपित गुरू कर दिया है। हास ने के कुछ उद्दालग हैं दोर्थलाने विकास के लिए मानीच निर्मता के सूच्याइन के अध्ययन से समावजालियों को सम्याइन के अध्ययन से समावजालियों को सम्याइन के अध्ययन से समावजालियों को सम्याइन के अध्ययन के लिए (ताजस्थान में बिका या प्रामीजित), तटीय थेगों में पज्जाकों के अभ्यायों के लिए (ताजस्थान में बिका या प्रामीजित), तटीय थेगों में पज्जाकों के अभावों और उनसे प्रामीजित तोगों के पुनर्वास के अध्ययन के लिए (लाग्न प्रदेश व उद्योग में विकास के ब्राम प्रामीजित) मादक पदानों की नत, गर्दी बसिवाों में मयागत, गर्दी बस्तों धेशों में अन्तर्जावीय तथा अन्तर्धांपदानिक सर्घर्ष नथा सरकार से बन प्राप्त करने वाले सम्पाठनों के मूल्याकन का अध्ययन।

परिमाणात्मक अनुसधान (Quantitative Research)

इस अनुसथान में साह्य्यकीय विश्लेषण का प्रयोग और परिमाणात्मक मापन होता है। उदाहरण के लिए, मेडिकल, इन्बीनियरिंग, विधि, कला, विद्यान और वाणिज्य के कितने प्रविश्वत छात्र मादक प्रटार्सी अथवा शराब का सेवन करते हैं? किवने प्रविश्वत बन्दी, बन्दीगृह

के मानदण्डों को अस्वीकार करते हैं और बन्दियों के मानदण्डों से समायोजन कर लेते हैं? दखी वैवाहिक जीवन व्यतीत करने वाली कितने प्रतिशत महिलाएँ अपने पतियों को तलाक देने नी पहल करती हैं ? भारत में (1980 से 1999 के बीच) सात चुनावों में लोक सभा चुनावों में (करोड रू में) चुनावी हिंसा पर क्या खर्चा आया ? विगत दो दशकों में भारत में उद्योगों में हडताल के कारण कितनी मानव दिवसों की हानि हुई? इस प्रकार का अनुसंपान प्रत्यखवाद के सिद्धान्तों की पद्धति पर आधारित है और अनुसन्धान के प्रतिदर्श एवं स्वरूप के स्तर का कटोरता से पालन करता है।

गुणात्मक अनुसयान (Qualitative Research)

यह अनुसमान गैर परिमाणात्मक प्रकार विश्लेषण प्रस्तुत करता है। यह समूहों, व्यक्तियाँ, समुदायों के द्वारा अनुमृत यथार्थ का वर्णन करता है। उदाहरणार्थ, प्राचौर विहीन बन्दीगृहीं को सरधना और सगठन (न्यूनतम सुरक्षा वाले बन्दोगृह), केन्द्रीय या जिला बन्दीगृहों से अधिकतम किस प्रकार भिन्न होते हैं और अपराधियों के सुधार और पुनर्सामाबीकरण में दनका क्या योगदान है ? ससद तथा विधान समाओं में महिलाओं के लिए आरक्षण पर विभिन्न दलों का क्या दवैया है ?

तुलनात्पक अनुसद्यान (Comparative Research)

इस अनुसन्धान में भिन्न भिन्न इकाइयों समूहों या सास्कृतिक या सामाजिक समूहों के बीव की समानवाओं और भिन्नवाओं का अध्ययन किया जाता है। उदाहरणार्थं, हिन्दू व मुसलमार्गे में बिवाह प्रथा की तुलना करना जनजातीय कला और संस्कृति को गैर जनजातीय कला संस्कृति से दुलना प्रामीण लोगों की परम्मराओं और सामाजिक रोति रिवाजों वो शहरी लोगों से तुलना और घारत में महिलाओं द्वारा किए जाने अपराधों के कारणों की अमेरिका फिनलैण्ड कनाडा और अन्य देशों की महिला अपराधियों के कारणों से तुलना।

लम्बात्पक अनुसंघान (Longitudinal Research)

इसमें विभिन्न समय में होने वाली घटना या समस्या ना अध्ययन होता है। उदाहरणार्थ भारत में पुरुषों और महिलाओं में 1979, 1989, 1999 में एडस के मरीजों की संख्या। इस प्रकार के अध्ययन प्रवृत्ति की और सकेत करते हैं।

अनुसंघान ब्रॉस सैनशनल भी हो सकता है। इस अध्ययन में एक ही समय में घटनाओं के विस्तारित क्षेत्र का अध्ययन रोता है जैसे, गुजरात में आईपी देसाई द्वारा

दो प्रकार के और अनुसद्यान इन प्रकारों में जोड़े जा सकते हैं अर्यात् प्रत्याशित अनुसधान (Prospective Research) जिसमें एक ही घटना का अध्ययन वर्तमान से प्रारम करके आगे तक किया जाता है और पश्चदशॉ (Retrospective) अनुसमान जो वर्तमान में कार्यरत घटना से पूर्व के घटना क्रम का अध्ययन करता है।

वैज्ञानिक अनुसधान की विधियाँ (Methods of Scientific Research)

विधियों के विक्रतेषण से पर्व वैज्ञानिक पद्धति और वैज्ञानिक कार्यप्रणाली में भेद समझना आवश्यक है। पद्धित (Method) आधार सामगी सगह करने में प्रयोग की जाने वाली तकतीक या उपकरण होती है। यह तर्कपूर्ण विवेचन तथा अनुभवपरक अवलोकन पर आधारित ज्ञान प्राप्त करने की प्रक्रिया है। कार्यप्रणाली वैज्ञानिक जाँच का नर्क है। कार्यप्रणाली पद्धतियों का वर्णन् व्याख्या और उनकी न्याय सगतता है न कि स्वय पद्धतियाँ । जब हम किसी सामाजिक विजान की कार्यप्रपाली की बात करते हैं जैमे समाजशास की. तो हम समाजशास्त्रियों द्वारा प्रयोग किये जाने वाले तरीकों (पद्धितयों) की बात करते हैं. उटाहरणार्थं सर्वेक्षण पद्धति, प्रयोगात्मक प्रद्धति, एकल विषय अध्ययन पद्धति (Case-Study), माख्यिको पद्धिन आदि। 'नकनीक' (Technique) शब्द का प्रयोग भी किसी विज्ञान में जाँच के सन्दर्भ में किया जाता है। उदाहरणार्थ, व्यापक बन मत सर्वेक्षण के लिए साक्षातकार करने के लिए अवलोकन आदि के लिए उपयोग की जाने वाली तकनीक । किस प्रकार से अन्य कार्यों में होता है उसी प्रकार से विज्ञान में काम का सही और मलत तरीका, या अच्छा और बस तरीका होता है। विद्यान की तकनीक उस विज्ञान के कार्यों को करने के दरोंके होते हैं। कार्यत्रणाली का इन्ही अर्थों में तकनीकी से सम्बन्ध होता है। यह किसी एक या दूसरी तबनीकी की सम्भावनाओं और सीमाओं का पता लगाती है। यह अनुसंधान करने को योजना और प्रक्रिया होती है। यह अनुसंधान की तकनीकों को सन्दर्भित करती है और पुष्ट सूचना प्राप्त करने की रणनीति बताती है। यह घटना को समझने का एक उपागम होती है। यह आनुभवात्मक जाँच की प्रक्रिया रोती है। यह ज्ञान के निर्माण से मम्बन्ध नहीं रखती बल्कि जान कैसे बनता है, अर्थान तथ्यों को किम प्रकार एकदित, वर्गीकृत और विश्लेषण किया जाता है इसमें मन्धित होती है।

एक ममाज बैजानिक के दिवार एक प्राकृतिक पैजानिक के बिवारों से भिन्न रोते हैं। एक प्राकृतिक वैज्ञानिक (a) अप्यागन भी वाने वाली परता में हिन्सा नहीं लेता, (b) लेक्षों का साक्ष्माक्राक्ष मिजानिक (d) प्रावानिक स्वावनिक के कि एक उन्हें प्रावानिक विज्ञानिक (d) प्रत्योग के टौरान कई परी पर निवान कर सकता है। इसके चिपरीत एक समाज वैज्ञानिक (s) अप्याग के दौरान कई परी पर निवान कर सकता है। इसके चिपरीत एक समाज वैज्ञानिक (d) अप्याग किये जाने वाली कर साक्षाक्रण होता है जिनसे पर आधार सामाग एकड करता है (m) उसे कोई प्रयोगशासा उपलब्ध नहीं होती (v) मापने के दिप्प किमी उपलब्ध कर प्रयोग नहीं करता जैसे नैपेमीटर आदि (v) कई चरी पर निवान के स्वतानिक स्वतानिक कर सामाज कर सामाज कर सामाज एकड करता है (m) उसे कोई प्रयोगशासा उपलब्ध नहीं होती (v) कई चरी पर निवान की उस सकता।

अर दोनों नैजानिकों को विचार ट्रांट में मेद कार्यप्रमाली का है,न कि पद्धति का। कार्यप्रमानी उस दर्शन को नदावी है किस पर अनुसमान जापाति है। इस दर्शन में वे मान्यवार जीर मूल्य जानित हैं जो अप्पयन का आपार बनती हैं और आजड़ों में साधाकार करने व निष्कं कर पहुँचने में काम आठे हैं। यह कहा जाता है कि जो कार्यप्रमानी करने व निष्कं कर पहुँचने में काम आठे हैं। यह कहा जाता है कि जो कार्यप्रमानी प्राकृतिक विज्ञानों में प्रयोग की जाती है वह सामाजिक विज्ञानों की अपेक्षा अधिक कठोर সাক্ষর

एक विचार यह भी है कि भीतिक विज्ञानों में प्रभोग को जाने वाली अनुसणन कनीकों का प्रयोग सामार्थक विज्ञानों में नहीं किया जा सकता। अत वे विज्ञान जो भीतिक विज्ञानों को पद्धतियों का प्रयोग नार्थ करते, वासत्व में वैज्ञानिक नहीं हैं। यहाँ विज्ञान को उच्चतम मुल्यों वाली विज्ञारसाय माना गया है। उसे विज्ञानवार भी करा जाते हैं। यह उस विचार को आलोचना करने के लिए प्रयोग किया जाने वाला शब्द हैं कि विज्ञान मानत के लिए सभी को अच्छा लगने वाला जीवन दर्शन तथा सभी समस्याओं का समाधान प्रदात करता है।

फिर भी यह विचार कि सामाजिक विज्ञान, विज्ञान ही नहीं है, क्योंकि वे भौतिक विज्ञानों को तकनीकों का प्रयोग नहीं करते हैं, एक बहुत पुराना विचार है को एमस्पावाद का प्रतिनिधित्व करता है। समाव विज्ञानों में अनुभवपरक घटना में प्रयोग की जाने वाली तकनीके और पद्धतियों वैज्ञानिक कार्य और विचारों में महत्त्वपूर्ण होती हैं।

पन्नित और पन्नापन जान जान पन्नापन वा विकास ने स्वित के बाद अब हम बैहानिक अनुस्थान में पद्मित्वों पर चर्चा कर सकते हैं। मोटे तौर पर समाजरास्त्र में वैद्यानिक अनुस्थान करने की कई पद्मित्वों हैं। ये इस में मोटे ही पी के अध्ययन पद्मित (2) प्रचीमात्मक पद्मित (3) सर्वेक्षण पद्मित (4) एकत विषय अध्ययन पद्मित (5) सार्विक्यको पद्मित (6) ऐतिरासिक पद्मित (7) उदिवक्तसात्मक (क्रमागत) पद्मित।

अनुसधान की पद्धतियाँ

क्षेत्र अध्ययन पद्धति	इसमें व्यक्तियों का अवलोकन प्रयोगशाला के समान बाताबाण की अपेशा जीवन को सामान्य परिस्थितियों में किया जाता है जिन व्यक्तियों का अध्ययन किया जा रहा है उन्हें यह आभास कि उन्हें देखा जा रहा है रो भी सकता है और नहीं भी। प्राय इस पद्धति में साक्षात्कार का प्रयोग किया जाता है।
प्रयोगात्मक पद्धति	इसमें अध्ययन के अन्तर्गत चरों को अध्ययनकर्ता द्वारा नियंत्रित किया जाता है। दूसरे शब्दों में एक चर के प्रभाव का अवलोकन किया जाता है जबकि अन्य चरों को स्थिर रखा जाता है।
सर्वेक्षण पद्धति	इसमें किसी समस्या प्रशापटना का विश्लेषण करने के लिए किसी विशेष समुदाय/समूह/सस्या का व्यवस्थित अध्ययन किया जाता है।
अध्ययन	इसमें विषयों जिसमें व्यक्ति, समूह समुदाय, उपाछवान या किसी अन्य सामाजिक इनाई का महत्यन्वेत विस्तोण बरके घटनाओं का अध्ययन किया जाता है। एक ही विषय से विविध प्रकार के तथ्य जुडे रहते हैं।

Contd									
साख्यिकी	उसमें	आधार	सामग्री	भागत्मक	रूप	में	या	साख्यिकी	ব্র

सार्किको उसमें आधार सामग्री भावात्मक रूप में या सार्क्षिको द्वारा समर मी बातों है। सार्क्षिको किसी केटीय प्रवृति का माप हो सकती है अध्या (रूमी बिखारव, सर सम्बन्ध या हो प्रतिदर्शों के बीच के अन्तर का माप हो मकती है।

एतिहासिक अभि अतीव के विषय में सभी प्रकार के लिखिन अभिलेखों, दम्तावेजों, पद्धितं समाधार पर्दों, डायरियों, यात्रियों के प्रवास वर्णनों आदि से जानकारी एकत्र को जाती है।

उद्धिकतासीय इन्मों समय के माध्यम से छोटे छोटे आने वाले परिवर्नन वा अध्ययन पद्धित किया जाता है। प्रत्येफ परिवर्तन वा नतीजा कीडा बोडा सुपार होता है होन्दिन लग्ने समय तक चलने वाले अनेक परिवर्तनों वा सपमी प्रभाव जटिल रूप में सामने आता है।

क्षेत्र अध्यवन पद्धित (Field study method)

यह वह पद्धति है जिसमें क्षेत्र स्थितियों का सीचा अध्ययन मस्मिलित होता है। यद्यपि इस पद्धति ने मानव सम्बन्धों को जटिल समस्याओं पर अनमधान में पराम्यागत प्रयोगशाला के मीमित दायरे को तोड दिया है, लेकिन यह पद्धति आधार सामग्री के सग्रहण में नियत्रण को लाग करने की अनुमति प्रदान करती है। क्षेत्र अध्ययन व सर्वेक्षण पद्धति में अन्तर है। सर्वेशण का क्षेत्र अधिक जिम्बत होता है जबकि क्षेत्र अध्ययन में गहराई अधिक होती है। सर्वेक्षण हमेशा किसी जात जात का प्रतिनिधित्व करने का प्रयास करता है। क्षेत्र अध्ययन में प्रतिदर्श सम्मितित हो भी सकता है या नहीं भी। धेत्र अध्ययन जाँच की प्रक्रियाओं के पूर्ण निवरणों (जैसे गाँवों में गरीबी और बेसेजगारी का अध्ययन) से अधिक सम्बन्धित है अपेधाकत विम्तृत जगत में उनके अनोधेपन से। सर्वेधण मे हम बडे समूर में सामाजिक चरों के वितरण के विषय में विश्वसे रूप सम्बन्धित है हमेशा पूछते हैं उदाहरणार्थ परे देश में बेरोजगारी पर सर्वेषण में देश मे ऐसे प्रतिदर्श (Samples) लिए जाते हैं जो सभी उप समरों का ठीक मे प्रतिनिधित को बंधा बारकों को बुलनात्मक महत्त्व, उनके सम्पूर्ण निव्यर्थ में योगदान के आधार पर दिया जाए यह सनिश्चित किया जाता है। क्षेत्र अध्ययन व सर्वेक्षण पद्धति में दूसरा अन्तर यह है कि क्षेत्र जाँच में हम एकल समुदाय या एकल ममूर का अध्ययन इसकी सामाजिक भरचना के रूप में करते हैं, अर्थात सरचना के हिस्मी के बीच का अन्तर्सम्बन्ध । इस प्रकार क्षेत्र अध्ययन सर्वेक्षण की अपेक्षा समह के सामाजिक अतर्सवर्षों को एक अधिक विस्तृत और स्वामाधिक तस्वीर प्रदान करता है.

रोनों पदिवर्षों में अन्दर समझने के लिए हम एक और ट्याहरण ले सकते हैं परिवार नियोजन के प्रति अभिवृधियों वा सर्नेक्षण विधि में समूर्ण सह, समूर्ण सच्य व्या सम्पूर्ण नगर को सम्मिनित किया जा सकता है। क्रॉस-सैक्शन सर्वेषण जनसद्या के ठए-समूर्गें

के बीच इर अभिवृतियों के वितरण का विवरण प्रदान करने का प्रयास करेगा। ये उप समूर प्रामीण या शररी, पुरुषों या खियों,शिक्षित और अशिक्षित, धनी और निर्धन,हिन् और मुस्लिम आदि के हो सकते हैं। इसी समस्या से सम्बन्धित एक क्षेत्र अध्ययन केवल एक गाँव का ही हो सकता है। स्पष्ट है कि क्षेत्र अध्ययन तथा राष्ट्रीय/राज्य सर्वेक्षण, समस्याओं के अध्ययन के वैकल्पिक तरीके नहीं हैं. बल्कि पूरक प्रक्रियाएँ हैं जिनके सम्मिलित रूप से अधिक कशलता से प्रयोग किया जा सकता है।

फैस्टिंजर और कब (1953-58) के अनुसार इनके दो बड़े लाभ है। (i) क्सी विशोष स्विति के क्षेत्र अध्ययन के नतीजे राष्ट्रीय सरूप में किसी सीमा तक उपर्युक्त बैठने हैं। इससे निष्क्रयों को व्याख्या वृद्धिमानी से करने में मदद मिलेगी। (n) क्षेत्र अध्ययन और सबेंधण दोनों हो प्राक्कल्पनाओं के निष्कर्ष प्रदान करते हैं जिनका परीक्षण अन्य उपागमों के द्वारा पर्याप्त रूप में किया जा सकता है।

क्षेत्र अध्ययन पद्धति का प्रयोग मानवशासियों द्वारा सरल समाजों के कार्यात्मक विश्लेषण के लिए अधिक किया जाना है जब कि समाजशास्त्री सर्वेक्षण पद्धदि को अधिक लाभदायक मानते हैं। मैलिनोस्की एमएन श्रीनिवास, आन्द्रे बेतेई, एससी दुबे तथा कुछ अन्य लोगों ने अपने अनुसन्धानों में क्षेत्र अध्ययन का प्रयोग किया जबकि आर के मुखर्जी, आईपी देसाई एमएस गोरे, कापडिया, रॉस, सन्विदानन्द, एएम शाह आदि ने भारत में परिवार के अध्ययन में सर्वेक्षण विधि का प्रयोग किया है।

फैसिगर व काटङ्ग (1953 65) ने क्षेत्र अध्ययन के सचालन में निम्नलिखित छ सोपान बताए है-

- प्रारम्भिक योजना, अर्थात् अध्ययन का क्षेत्र और उदेश्य तथा चरणों की समय सीमा
 - प्रारंभिक जनकारी एकत्र करने का अभियान (Scouting Expedition)) इस चरण में अनुसधानकर्ता या तो समृह के साथ रहकर या उनके पास बार बार जकर उस स्थिति में महत्वपूर्ण चरों की खोज करता है और यह पदा लगाता है कि अध्ययन हेतु किस प्रकार के उपकरणों का प्रयोग होना है। इस सोपान में क्षेत्र कार्यकर्ता मूचनादाताओं के वृहत् इकाइयों के साथ असीमित सम्पर्क बनाता है, वृहत् सम्पर्वो वाले सूचनादावाओं को खोजता है, औपचारिक और अनौपचारिक रूप से कार्यरत नेताओं को चिन्दिन करता है, सहभागी अवलोकन में अधिक समय लगाता है, तथा उपलब्ध अभिलेखों और जानकारी के गौण स्रोत का अध्ययन करता है।
 - अनुसमान की रूपरेखा बनाई बावी है। यह रूपरेखा प्राय अन्वेपी व प्राक्कल्पनाओं के परीक्षण के लिए होती है।
 - अनुसधान के उपकरणों एव प्रक्रियाओं का प्रस्तुतीकरण जानकारी प्राप्त करने के लिए विधियाँ जैसे साधात्कार कार्यक्रम, प्रश्नावली, अवलोकन मापक, आदि निश्चित

- पूर्ण पैगाने पर क्षेत्र क्रिया कभी कभी वास्तविक क्षेत्र कार्य में नवीन उपकरणी और नवीन प्राक्करपनाओं की आवश्रकता पडती है। क्रार्मिक तथा क्षेत्र वर्षाय कर्ता को क्ष्यलवा बढे पैमाने के सर्वेक्षण आवश्यकताओं से भिन्न होते हैं।
- विश्लेषण सामध्ये सभी उपायों पर आवृत्ति वटन प्राप्त करना सह सम्बन्धित विश्लेषण का प्रयोग करना और उपलिचायों की व्याख्या करना ।

प्रयोगात्मक पद्धति (Experimental Method)

इस पदानि में क्षेत्र प्रयोग और प्रयोगशाला प्रयोग शामिल हैं। क्षेत्र प्रयोग में प्रयोगात्मक समृह और नियंत्रित समृह में तुलना द्वारा अध्ययन किया जाता है। प्रयोगशाला प्रयोग में अन्वेषक जो वास्तविक दशाएँ बनाना चाहता है यैमी स्थिति बना लेता है जिसमें वह कुछ चरों को नियंत्रित कर लेता है और कुछ का छलयोजित कर लेता है। किर वह ऐसी स्थिति में निर्भर चरों पर स्वतर चरों के ध्यवस्था के प्रभाव का अवलोकन एवं मापन करता है जिसमें अन्य उपयस्त कारकों का कार्य न्यातम हो जाता है। उदाररणार्थ क्षेत्र प्रयोग एक उद्योग में किया जा सकता है। अनेक सविधाएँ प्रदान करके (मकान, ऋण, शैधिक, मनोरजन लाभ में भागीदारी आदि) उत्पादकता पर इसके प्रभाव की देखा जा सकता है। प्रयोगशाला प्रयोग का उदाहरण है 1947 में फैर्सिंगर का सोगी के मत व्यवहार पर किया गया अध्ययन इम प्रयोग में (फैरिगर एण्ड काटझ द्वारा डद्त 1953 138 139) एक कारक की बदलने का प्रयास किया गया था जैसे कि क्या अध्ययन में प्रमुक्त समूह के बारे में जानते थे पा नहीं । समूर इस प्रकार बताए गए ये कि प्रारम्भ में प्रत्येक समूर का व्यक्ति एक दूसरे को अजनवी ही मानता था। प्रत्येक समृद्ध के लिए तुलना के योग्य दशाए ठीक दरह से बना दो गई थी। वे नामाकित सोग जिन्हे अध्ययन के समृद्र के सोगों ने मत दिए वे सहभागी ही में जिनका व्यवहार मानक बना दिया गया था। इनी सहभागियों ने स्वय को अलग अलग ममूडों में अलग अलग धर्मी वाला बनाया, इस प्रकार व्यक्तित्व कारकों और भयम भभावों को नियत्रित कर लिया गया। प्राप्त परिणामों ने छलयोजित चरों (धर्म) के साथ सीधा मध्वन्ध दर्शाया।

क्याचीयत बसी या वर्षों को नियातिक करने की तकनोकों के अयोगशाला स्थान में किसी भी वारण में प्रमुख्त किया जा सकता ही। जोते प्रयोग महारू के आरे में निर्णय समूह का आकार व गठन जबाद, उत्तरीयोज किए जाने वाले पर आदि। किर भी प्रयोगशास्त्रीया में अयोग मैं ज्ञानिक सगस्याओं के समाधान में आधार सामग्री एकज करने में एक सरल उपाय नती है।

पूर्व प्रकार प्रयोग (Before After Experiment) अयोग नियनित प्रयोग का एक रुका रोता है नियमें प्रयोगानक समूह और विविधित माहु दोनी हो स्वत्रत पर के समक्ष श्रुव्ह होने के पूर्व और प्रचात (प्रयोगानक व्यवहात) निर्मु एवं साल दिसका ब्रह्मका समावित हो के परिवृद्ध में नापे जाते हैं। पूर्व पश्चात प्रकार का प्रयोग कभी कभी अलग नियम समूह के अभाव में किया लाता है। इस मागले में, प्रयोगानक व्यवहार से पूर्व और परवात एक ही समूह सी बुदमा की जाती है। इस समूह से जो व्यवहार से पूर्व श्रुप्त रूप से नियंत्रित समूह बैसा कार्य करता है। हम एक गाव को चार ढागियों (क्षेत्रों) A B C और D में लोगों के सोट देने के व्यवहार के अध्यक्त का उदाराण ले मकते हैं। गाँव की वार्य ढाँगियों के लोगों के पास कुछ लोगों का एक ममूर तज्य विधान ममा चुनावों में एक उम्मेदतार के पक्ष में से हमाने को बाता है। चारों ढाँगियों में लोगों वो उम्मोदतार के विषय में चुनिदा जानकारी उपलब्ध कर्या जाती है। यह जाने के लिए कि इस उम्मादतार को विवन्ते प्रतिवार वोट मिलेंगे एक मतदान कराया जाता है। अगले मलाइ दे ढाँगियों ने अरे B के मानोगों को उस्त उम्मोदतार के विषय में नावीन जानकारियों वो जाती है—वैसे कि उसाया जीवन अपराधिक है वह असामाजिक तत्तों से सम्बन्ध पाइता है उसके एक सेदा है विवास सरस्यों के मास स्वर्ध और जो विशेष कार्यों के लिए लोगों पर दबाव बनाहे हैं पर व्यक्ति सरस्यों के मास स्वर्ध और विशेष कार्यों के प्रतिस्त जानकारी देने के उसारा चारों दो दिवास कार्यों के तिए लोगों को उसके उसके वार्यों के प्रतिस्त की सर्वास कार्यों के विशेष जानकारी देने के उसारा चारों दो के प्रतिस्त की समावना को ट्रोसने के लिए पन महत्तव करवार को महत्त्व वार्यों दो के प्रतिस्त की समावना को ट्रोसने के लिए पन महत्तव करवार को महत्त्व वार्यों दो के प्रतिस्त की समावना को ट्रोसने के लिए पन महत्तव करवार को मिल्स वार्यों दो के प्रतिस्त की सम्बन्ध कार्यों के प्रतिस्त की

सर्वक्षण पद्धति (Survey Method)

इस सर्वेशय में किमी विरोध समुदाय समृद मायन इत्यादि का व्यवस्थित और विस्तृः अध्ययन किसी सामाजिक समस्या के विस्तेषण की दृष्टि से वचा उसे समायान के लिं सिणाचिंगे मृतृत वरने वो दृष्टि से किया गागा है जैसे प्रामेण विश्वेरता असाध में वृद्धि सर्वेतिक प्रशासा किया में किया गागा है जैसे प्रामेण विश्वेरता असाध में वृद्धि सर्वेतिक प्रशासा करोग में कीएक या बना मितरा के प्रमान महिलाओं के विरक्ष दिंग मितरा असाध करोग के विरक्ष दिंग मितरा असाध करोग के विरक्ष दिंग असाध महिला असाध करोग के विरक्ष दिंग स्थाप कर्या माया करोग हों के विरक्ष दिंग स्थाप कर्या करा स्थाप करों स्थाप करों स्थाप करों स्थाप करों में सरकार द्वारा करों में उत्पाद स्थाप करों स्थाप स्थाप करों स्थाप करों स्थाप करों स्थाप करों स्थाप करों स्थाप स्थाप स्थाप स्थाप स्थाप स्थाप करों स्थाप करों स्थाप करों स्थाप स्था

एकल विषय अध्ययन पदनि (Case-Study Method)

यर विसी घटना स्थिति या घटनात्रम का गरन और विस्तृत विश्लेषण या सघन अध्ययन के द्वारा किया गया परीक्षण होता है। अध्ययन का विषय कोई व्यक्तिन, समूह, समुदाय समान समानन प्रक्रिया या मामाजिक जीवन की कोई भी उन्होंई हो सकती है।

साख्यिकी पद्धति (Statistical Method)

इन पद्धित में गाँजतीय गुल्यों के द्वारा जनगठमा के साध्यिक्षीय अनुमान निकालना व मामान्योक्करण बाता है। साधिक्षत्रीय अनुमान राध्यमता सिद्धान्त पर आधारित रहेता है। जनसद्ध्या के हिष्य में मंदिदाई आपर यामाणी के परिधण वन्य अनस्कण किसमें प्रतिद्वित दिस्सा गया था के विषय में साधान्योकरण की मुद्धता की निर्धारित करने के लिए विविध प्रवार को तकनीचे उपलब्ध हैं। इस पद्धित पर आधारित साधान्यीकरण के कथन पूर्ण रूप में विशिवन करी हों।

एतिहासिक पद्धति (Historical Method)

इस प्रदृति में अतीत की विधिन्न अवधियों में जाकर तथ्य एकत किये जाते हैं। जानकारी के कोतों में लिखित अधिलेख, समाचार पत्र, हायरियाँ, पत्र, यात्रा वर्णन, दस्तावेज इत्यादि शामिल होते हैं। तटानरण के लिए जाति प्रचा में आने वाले बटलावों का अध्ययन।

उद्विकासीय पद्धति (Evolutionary Michael)

यह पढ़ित छेटे छोटे परिवर्तनें की लाकी श्रृष्ठला के द्वारा सरस कमें से विकास का अध्यस्य करती है। प्रत्येक परिवर्तन अपने आप ही घटना में बीडा सुवारा परिवर्तन कर देती है। क्षेत्रक अवविध में अनेक परिवर्तनेंने का समग्र प्रमाव आमतीर पर नशिन, अधिक गरिक करों को अस्म देता है। यह विश्लेषण के द्वारा सक्यी प्रमाव अध्ययन करती है कि विकास प्रकार प्रत्येक परिवर्तन संखार साता है।

वैज्ञानिक अनुसंधान का महत्त्व

(Value of Scientific Research)

पैजानिक अनुसामन के प्रमुख लाभ है—(1) यह निर्णय क्षेत्रे को समता को सुनारता है, (2) अनिरिधताल कम करता है, (3) यह नवीन एमनीवियों को अपनाने में मदर करता है, (4) पविष्य की पोजना जनाने में मदर करता है (5) प्रवृत्तियों निर्भारित करने में मदर करता है।

र्वेडानिक अनेषण नहीं किया जाना चाहिए वन—(1) पर्योच मारा में आधार मामपी पी उपलम्पता सदिग्य हो ;(11) समय का अभाव हो ;(111) अन्वेपण का मूल्य उसके महत्त्व से करी, अपिक हो ;(14) तकनीक सबधी निर्णय लेने की आवश्यकता न पडती हो ।

वैज्ञानिक अनुसधन के इसी महत्त्व के कारण अनेक समावशासी आजकल अनुसधान में व्यस्त हैं—बुछ पूर्णकानिक आधार पर और कुछ अश्वकालीन आधार पर, बहुत से विस्वविद्यालयोग शिक्षक अपना समय शिक्षण और अनुसधान के बीच चाँट लेते हैं। वित का प्रवन्ध यूजीसी, आईसीएख एस आर, यूनिसेफ, करनाण व न्याय महालय, भारत सरकार तथा वित्रव चैंक आदि से किया जाता है। यहांचे यो पेषण करने वाली एंजीन्ससे अनुसधान में प्रयोग की जाने वाली वैज्ञानिक पढावियों में स्तरक्षेप नार्व विकाही है लिक्न अनुस्यान के विषय के पदन के बारे में सार्क रहती हैं और कभी कभी अनुस्थान के निष्क्रमों के प्रवार की अनुस्ति नार्व देवी। विशेष रूप से तब जबकि अनुस्थान निष्कर्म सरकारी एंजीन्ससे तथा उनके प्रकर्म में लोगे कार्यवान नीकरसारों को कार्यविधि में रोने वाली कशालता और निर्देयता को प्रवर्शित करती हैं।

पूल्य मुक्त वैज्ञानिक अनुसंघान (Value-Free Scientific Research)

यरों मूल्य शब्द का कोई आर्थिक अर्थ नरी है। मूल्य व्यवहार के सामान्य सिद्धान का अमृते रूप है जो सामाजिक मानरण्डों में मृतें रूप में अभिव्यक्त रोता है जिसके प्रति एक समृर के सदस्य पूर्ण रूप से प्रतिबद्ध रोते हैं।

विज्ञान का अर्थ है अनासवतता वैज्ञानिक जाँच/अवीयग तथ्यों वैसा का देसा प्रमुत्त करता है और देज्ञानिक का यह नैतिक उत्तरत्त्रीयल है कि वह अपनी उस्तिमध्यों को बिना पश्यार या पूर्वागृह के प्रमुत्त करें। अनुस्थान स्थानन में बेजीनिक ने तिए उत्सुकता सिद्धान का विकास करना और परिवर्तन में रिच मेरक होते हैं।

वैज्ञानिक अनुसंधान में निर्देशका और व्यक्तपत्कवा के विजय में दो दृष्टिकोण है एक गो यह कि विज्ञान और वैज्ञानिक मूल्य मुक्त (मूल्य निर्देशका) हो सकते हैं और दूसरा यह कि विज्ञान और वैज्ञानिक मूल्य मुक्त नहीं हो सकते (आर्ट्रमेंवर Normations)। में वैद्यान जीवन को अपने रेशे को मुम्लिम से अलग कर लेखा है तो वह पूर्वाइक के मुक्त है सन्ता है। दूसरी और गुल्डरर (1962) का विचार है मूल्य पुन्त विज्ञान एक करनता है प्रवास वाक्रामी है। मेन्ट्रम (1977 33) कहता है मूल्य पुन्त कर अनुसंधान वाक्रामीय लाखन है, जिसकी आध्या है। मेन्ट्रम (1977 33) कहता है मूल्य पुनत अनुसंधान वाक्रामीय लाखन में है, जिसकी आध्या है। के स्थान कि विज्ञान प्रकारों के सकता है लेकिन इसकी वालत में वैज्ञानिक समस्यान के चलते के बरे में सावधान न यह वाथा बरों कहे जो यह देखे अर्थान् वह आधार स्थानों का अनुसंधान करता यह चाह विभा और वे उनको से जान, यह दिन्ता वह आधार समानों का अनुसंधान करता यह चाह विभा और वे उनको से जान, यह दिन्ता वह सिन कि इसके निकर्ष स्था उसे विधा करता यह चाह विभा और वे उनको से जान, यह दिना अन्ये तमे वा हो?।

निस्त (1959) और बाहसवर्ष (1984) का मानना है कि (4) वस्तुपरकता असाप्य है (4) मामार्टिक समस्याओं के समापान के लिए कोई दृष्टिकोण या मूल्य आपाति कियर आवरवळ है (50) हमारा सामार्टीकाण उन मूल्यों पर आपाति होता है जो हमारे कार्य और विचाते को निर्देशित करते हैं (4) पषचात या व्यक्तिगत आस्या का प्रदर्शन मूल्य पुक्त होने का दिखाया करने से कम खउरनाक है। (v) समात्र विहान आदशौरमक होने हैं। वास्तविकता का अध्ययन करने के साथ साथ, उन्हें यह भी सोचना चाहिए कि क्या होना चाहिए (संपन्ताकोश, ep cit 18-19)।

परिवर्तन घारो आलोचक भानते हैं कि वस्तुपाकवा और निरिधाना को परें के पाँछे कुछ वैज्ञानिक अपनी अनुसाम प्रीक्षमा की रिप पीपक एवेनिक्यों के रामों नेच देने हैं। क्रेडितक ने तो पत्तं तक कह दिया कि कुछ अनैतिक वैज्ञानिकों ने तो महत्त्वाद सैन्यात हा अपना उत्तानिक के नो सहत्वाद सैन्यात हा अपना उत्तानिक के नो सहत्वाद सैन्यात हा अपना के अपने तरिकों तक का सामर्थन किया है (इस्तर्केट सोशियोक्तिनिक्ट 1970 82-85) लेकिन कुछ बिहातों (नैसे होर्टन और नेमी (1971) का विशेष रूप से सामरदास्तिक को का हम हम्पे के सामर्था के हिस्तर्क के हम्पूर्ण में पत्त है कि सामदास्त्राय अनुसामा को प्रष्ट कर हमा की किया के सिक्त के सिक्त की सिक्त की स्वार्थ के समस्यार सभी अनुसन्धानों में होती हैं और अनुसन्धान के निक्कर्ष कुछ लोगों के दित में और अन्य लोगों के लिए

सामांकिक विज्ञानों में विरोधरूप में भागांकगाल में अनुस्थानकरों समाज के प्रति वरदारों होता है और वह वससे पना मही सकता। उसको वैज्ञानिक अनुस्थान के द्वारा म केवल लोगों को सामाजिक सीच में से गतन वानकारियों की निकालना और उन्हें समझ देना है बहिक मानव व्यवहार के विषय में उन्हें बहुत की 'सहीं' जानकारियों देनी हैं। इमारे देने को नैतिकज्ञा की निमालियिक मांगे हैं—(1) आपर सामाची सकत काच पितरिक्त में रह्मां (2) अनुस्थान में सार्थक पद्मितियों एन तकनीकों का अयोग हो (3) पद्मित्ताकारीय मानकों के अनुसार आधार सामग्री को व्याख्या हो और आधार सामग्री के असन्योंकरण देन क्वारा हो और (4) 'निकर्ष होत्ता और होगाद्मित से महुत हों।

भारतीय समाजवाहाची चले से बैझानिक अनुसमानों द्वारा विशेष पवित्यवाधियों न तर मके हो होनिन मागब, शामांकिक जीवन और सामांकिक व्यवस्त के उनके हास किये गये विस्तेषणों ने लोगों को निष्यत रूप से गर परसूप्त करा दिया है कि निकट पंत्रियम में किस फकार के समाब का उदय होगा, अर्थाय होसा माजा कहाँ महिलाओं का सप्तस्तीकरण अस्परिक्त होगा, समुक्त उत्तरदायिक परिवार प्रणाली की प्रमुख विशेषना होगो, कांति ठेठवा अस्पीकार कर दो जायेगो, साम्यताधिक सीहार्ट पर स्वा दिया वायेगा और षष्ट और अठन्य

अभिजात वर्ग को सहन नहीं किया जायेगा, पुलिस को पीडितों के हितों की रक्षा करने लिए बाघ्य किया जायेगा और उन्हें सामाजिक परिवर्तन के (Catalyst) अभिकारक राष्ट्र नाम करना होगा, सभी सगठमों में कर्मचारियों को जबाबदेही की अवधारणा स्वीक

अनुसधान के माध्यम से यह कोई विशेष विकास का पूर्वांभास नहीं है या भविष् के लिए तोगों की उम्मीदों को दर्शाना नहीं है मेल्कि प्रवृतियों और परिवर्तन के सस्पे का वर्णन करना है जो कि अत्यधिक सम्भावित प्रतीत होते हैं। साल शब्दों में, इसको सामाजिक भविष्यवाणी कहा जा सकता है। मूल बात यह है कि विज्ञान, विशेषरूप से समावशास्त्र को मूल्य मुक्त होना है और अनुस्रधान पूर्वाब्रहमुक्त और बस्तुपरक, और वैज्ञानिकों, विशेषरूप से समाजशासियों को, कार्यक्रमों और मीतियों का सार्वजनिक प्रवक्त होने में बचना है जिसे सदायाने अभिजात वर्ग सामाजिक रूप से वाछित समझते हैं।

REFERENCES

Babbie, Earl, The Practice of Social Research (8th ed.), Wadsworth Publishing Company, New York, 1998

Bailey, Kenneth D, Methods of Social Research (2nd ed.), The Free Press, New York, 1982 (first published in 1978)

Black, James and Champion, Dem J, Methods and Issues in Social Research, John Wiley and Sons, New York, 1976

Festinger, Leon and Katz Damel, Research Methods in the Behaviowal

Sciences, The Dryden Press, New York, 1953 Festinger, Fred N, Foundations of Behavioural Research, Holt,

Rinchart & Winston, New York, 1964

Horton, Paul B and CL Hunt, Sociology (6th ed.), McGraw Hill

Manheum, Henry I, Sociological Research Philosophy and Methodi,

Sarantakos, S., Social Research (2nd ed.), Macmillan Press, London,

Zikmund, William G, Busmess Research Methods (2nd cd.), The Dryden Press, Chicago, 1984 and 1988

सामाजिक सर्वेक्षण

(Social Survey)

मंद्रेयन का अर्थ (Meaning of Survey)

सर्वेश्य स्वयं अरंभी पात्र के Survey राज्य वा हिन्दी राम्प्य है। अर्जे शे राष्ट्र Survey प्रेय पात्रा के Sur को सिंहम पात्रा के Nover दी हम्मी में नितन्त्र का है। Sur का अर्थ करा (Cover) देया Yeers का अर्थ देखात (To See) है। इस प्रकार में निय्त का राजियक अर्थ है करते तीर प्रमादकार अर्थाय में सेश्य का अर्थ किसी पटना अर्थाय स्थित को करर अर्थ्य बाय में देखाना या अर्थनोक्षण करना या निहानलेका करता है। विभिन्न प्रकार को के कर्मुकरण

किमी बिरोप प्रदोजन हेतु मूक्ष्य रूप से देखने, परखने अदब निरीक्षण करने की प्रक्रिया को सर्वेक्षण कहने हैं।

आक्सकोई युनिवर्मन कोरा (1955:2092)

एक मनुताब के सम्पूर्ण कीवन या उनके कियों एक पक्ष वैसे शिक्षा, स्वास्थ्य कार्दि में व्यवस्थित, असवद्ध व दिस्तृत तथ्यों के सकतन तथा विश्तेतरण को ही सर्वेक्टन करते हैं । फेजरवाइन्ड डिक्टमसी ऑफ सोजियोनायी (1955.293)

वास्त्रविक जानरारी प्राप्त करने के ठदेश्य में हिया गया आलोबनात्मक निरीस्त्रा ही मर्वेद्या है।

वेबस्य शदकोत्र (1977,1837)

गामिनिक क्ष्मिपात के अनुगंग सर्वेद्या शार वा प्रयोग एवं विशेष अर्थ में विधा जना है। इस मदर्प में मुझेद्या एक महर्पायों प्रवित्ता है दिवसे एन अरबा ऑफ अनुग्यान विधियों के द्वारा विशेषन उपकरतों (Tools) वो महानदा में उपम एवं दह एजीन विष्ट नहीं हैं। जीटनों (FLA Whiters) के अनुग्याहरू

"मर्नेष्टम एक व्यवस्थित प्रदास है विससे कि एक साम्रादिक सच्या, समूह अयवा धेर को वर्तमान स्थित का विज्ञतेष्टम सम्रोद्धमा तथा विज्ञानकात किया जाता है।"

सर्वेषण वा प्रयोग इतने व्यापन स्तर पर निया गया है कि इसना थोड़े सर्वमान्य परिभाग करता बटिन है। उत्तर बन्तिन परिपायाओं से स्मष्ट है कि सर्वेषण किसी रामस्या में सम्बन्धित रुक्तों वा सनस्यन मात्र है।

सामाजिक मर्वद्यण की परियाषा (Definition of Social Survey) मामादिक सर्वेशक सामाजिक सर्वेशण साधारण सर्वेश्वण की अपेशा अधिक महत्वपूर्ण है। समाज वैज्ञानिकों रे इसे अलग अलग दम से परिभाषित किया है। सामाजिक सर्वेक्षण को निम्नतिवित चा

दृष्टिकाणों के आधार पर परिभाषित किया जा सकता है— सामाजिक जीवन की सामान्य घटनाओं के अध्ययन के रूप मे

(Study of Social Life of General Social Phenomena) इस दृष्टि में सामाजिक सर्वेक्षण विशिष्ट सामाजिक घटनाओं का अध्ययन न ट्रोकर समाजिक जीवन को सामान्य घटनाओं (प्रकृति परिवर्तन कार्यकारण) वा अध्ययन है। इस सर्ध में

सामाजिक सर्वेक्षण को एक क्षेत्र विशेष में रहने वाले व्यक्तियों के समूह की सामाविक सस्याओं तथा क्रियाओं के रूप में परिभाषित किया जा सकता है।

सामाजिक सर्वेक्षण प्राय व्यक्तियों के एक समृह की रचना और क्रियाओं व रहन हहन

—सिन पाओ येंग (19603)

सामाजिक सर्वेक्षण एक प्रक्रिया है जिसके द्वारा किसी समुदाय की सरवता एवं क्रियाओं के सामारिक सम्बंधों में परिणात्मक तथ्य एकत्र किए जाते हैं।

सामाजिक सर्वेक्षण किसी समुदाय विशेष के लोगों के जीवन निर्वाट तथा कार्य की दशाओं के सम्बंध में दतों का मकलन है।

उपयुंबत परिभाषाओं के अनुसार समाज में किसी घटना का विस्तृत अध्ययन कर

त्राच्या का प्रभावाच्या क ज्युकार समाय म प्रकास बदना का व्यापन ज त्राच्या का सबलान ही सम्मादिक सर्वेश्वण है। ये परिमादार सामायिक सर्वेश्वण ना एक पहलू प्रवट करती है एवं इन्हें पूर्ण परिभाषा नहीं माना जा सकता। सामाजिक प्रगति एवं सुधार के अध्ययन के रूप मे

(As a Study of Social Progress and Reform)

इस क्षेत्रों के अन्तर्गत ऐसी परिभाषाएँ सम्मितित हैं जो सामाजिक सर्वेश्णों को सामाजिक समस्याओं के समाधान तथा साम्प्राचिक कल्याण समधी कार्यक्रमी को प्रस्ताचित करने के एक सापन के रूप में व्याख्या करती है। त्रमुख परिपापाए हैं— एक समुदाय का सर्वेक्षण सामाजिक विकास की एक रचनात्मक योजना प्रस्तु। करने के उद्देश्य है किया गया उसवी दशाओं तथा आवश्यकताओं वा एक वेजानिक अध्यस है।

र्च डब्ल्य बरगेस (1916 492)

मामाजिक गर्वेशन 39

सामाजिक सर्वेक्षण प्रायः सरदारी प्रयास माने गए हैं जो कि ऐसी सम्माजिक समस्याओं के अध्ययन में वैज्ञानिक पद्धवियों का प्रयोग करते हैं जो इतने गम्भीर हैं कि जनमत को उभार सके और उनने हत बरने को इच्छा की जागृत कर सकें।

_ விக்கைய

किसी निश्चित भौगोलिक क्षेत्र के एक ममुदाय के जीवन से सम्यन्पित किसी महत्वपूर्ण ताल्गांताक विषटत्वासी सामाजिक समस्या वा वैज्ञानिक विभिन्नी द्वारा अभ्ययन व इसके सभार की क्रियात्मक योजना का निरूपण ही सामाजिक सर्वेदण है।

—मी बी बग (1960 17 18) सामाजिक सर्वेश्य वा शेत्र जिस्तृत है अत इसके उद्देश भी अनेक हैं। सामाजिक जीवन के विस्तृत व भौतवर्दनशोत शेत्र के सुदर्श में उपरोक्त गरिनागाएँ केवल एक दृष्टिनोण को तेकार दो गई है एव इन्हें पुर्गालेण साम्रहान उचित नजी है।

वैज्ञानिक पद्धित के रूप में (As a Scientific Method) इस श्रेणी के अन्तर्गत वे परेभाषाएँ हैं जा कि सामाजिक सर्वेक्षण की विवेचना एक वैज्ञानिक

पर्दात के रूप में बरती है। उदाररणार्थ सामाजिक सर्वेक्षण कुछ परिमापित उरेरयों के लिए किसी विरोध सामाजिक परिस्थित, समस्या अपदा जनमञ्जा ना बैज्ञानिक एवं व्यवस्थित रूप से विहरेत्रण रूपने में एक

समस्या अथवा जनमञ्ज्या मा वैज्ञानिक एवं व्यवस्थित रूप से विश्तेपण करने की एक पढ़ित है। —एवं एन मोर्स (1924 104)

—एव एन मीसे (1924 104) समाजशाली वो अध्ययन विषय से परोक्ष रूप से सम्बन्धित तथ्य एव्हत्रित करने तथा ऐसे

तमानशाला वा जन्नपमानपपा सार्पाय रूप साम्यान्यत तन्न्य एकावत करण तथा एस उपमोगी रूप में देखना बाहिए जिससे समस्या को केन्द्रीभृत किया जाता है तथा अनुशीलन मोग्य विषयों को मुझाया जाता है।

—मोबर तथा काल्टन (1963 189)

सामाजिक सर्वेश्वण एक विशिष्ट भौगोलिक, सास्कृतिक अयवा प्रशासिक क्षेत्र में रहने वाले व्यक्तियों से मन्त्रान्त्रत तथ्यों की एक व्यवस्थित रूप से सर्वालत किए जाने की एक विशि रि।

—डेर्निस चेपनेन (1971 4)

उपर्युक्त उत्तिखित परिभावाओं से सामाजिक सर्वेशम का एक पश्च प्रकट होता है। अत इन्हें व्यापक अर्थों में उचित नहीं कहा जा मकता है।

महयोगी प्रक्रिया के रूप में (As a Cooperative Process)

इस क्षेत्री के अन्तर्गत ने परिपादाए सीम्पलत है जिनके द्वारा सामाजिक सर्वेश्वम को एक प्रकार की महकारिता के आश्वार पर की गई अनुसंधान परियोजना के रूप में परिपापत किया गया है। उत्कोखनीय परिपादाई हैं—

सामाजिक सर्वेशण वैद्वानिक पद्धतियों के द्वारा किसी भौगोलिक क्षेत्र में समाज को समस्याजें और परिस्थितियों का संस्कृतिता के आधार पर किए गए अध्ययन तथा उनके उपचार वे दिशा बताते हैं।

सामाजिक सर्वेधण एक सहवारी प्रयास है जो निश्चिद भौगोलिक सीमाओं एवं स्थित रखने वाली सामाजिक सम्बन्धित सामाजिक समस्याओं तथा दशाओं के उपचार तथा अध्ययन में वैज्ञानिक एदित का प्रयोग करता है, साथ ही अपने तस्यों, निकार्य तथा मुश्रव को इस तरह प्रसारित करता है कि वे यथासभव समुदाय के सामान्य शन तथा बुद्धिमाणूर्ग

हेरीसन को परिभाषा को अन्य परिभाषाओं की तुलना में उत्कृष्ट माना जाता है। —हेरीसन (p. 204) इस परिभाषा का विवेचन निम्नानुसार है—

(i) सहकारी प्रयास (Cooperative Effort)—हेरीसन के अनुसार सामाजिक सर्वेक्षण सहकारिता के आधार पर की गई एक अनुसन्धान परियोजना है। लघु सामाविक समस्याओं सबधो सामाजिक सर्वेक्षण एक व्यक्ति हारा भी किया जा सकता है कितु बहै पैनाने पर किए जाने वाले सर्वेक्षण एक व्यक्ति हारा नहीं किए जा सकते हैं। अत इसरें अनेक सोग मिलकर कार्य करते हैं। सर्वेक्षण में सम्बन्धित विज्ञान की विधियों का उपपार किया जाता है। इसमें विशेरज अपना योगदान देते हैं।

(u) निश्चित भागोतिक क्षेत्र (Definite Geographical Area) – एक निश्चित (II) राज्यत भागातक क्षेत्र (Dejimte Geographical Area) — र भौगोलिक क्षेत्र की घटनाओं अपना सामियक, सामाजिक समस्या ही, सामाजिक सर्वेहर को विषय वस्तु हो सकती है। न तो प्रत्येक सामाविक समस्या को और न ही समूर्व समाज को अध्ययन में सम्मिलित किया जा सकता है।

- (iii) वैज्ञानिक पद्धति का प्रयोग (Application of Scientifi Method)-वैज्ञानिक पद्धतिले एव प्रविधियों के आधार पर हो सामाविक सर्वेशय होंग
- (w) निकर्षों एव सुझावों का प्रसार (Spreading of Conclusions and Recommendations) - सामाजिक सर्वेद्यम का कार्यक्षेत्र मात्र तथ्यो का सकतर औ विवेचना नहीं है, अपितु इनसे प्राप्त निष्क्रपों एवं सुद्धावों का उचित प्रचार एवं प्रसार पी करता है जिससे समाज को सामाजिक घटनाओं नी प्रकृति से परिदित नराया जा सके

सामानिक सर्वक्षण की विशेषकाएँ (Characteristics of Social Survey)

- प्रत्येक सामाजिक सर्वेशक एक समय में एक निश्चित भौगोलिक क्षेत्र तक मीमिर 2
 - सामाजिक सर्वेक्षण का सब्ध सामाजिक घटनाओं, समस्याओं अथवा तथ्यों से होता

41 क्रालिक सर्वेशन रम का कार्यक्षेत्र सामाजिक घटनाओं की विवेचना तक हो सीमिन है। क्या होना

चाहिए किसी आदर्श अधवा अधिक उपयुक्त क्या होना आदि को प्रस्तत नहीं किया এনা।

इसमें मैद्धातिक एवं व्यावहारिक दोनों प्रनार के उद्देश्य निहित हो सकते हैं। 4

3

5

समाज को ऐसी समस्या का अध्ययन किया जाता है जिनका सामाजिक महत्व हो। रमजी अध्ययन पर्दात वैज्ञांतव होती है विसमें प्रधान अधिवृत्ति आदि वा कोई क्रांच यही है।

इसके अन्तर्गत यर्शिप मात्रात्मक (Quantitative) एव गुणात्मक (Qualitative) 6 टोनों प्रकार के तथ्य एकदित किए जाते हैं, किन्त अधिकाशत मात्रात्मक दथ्यों का ही सक्लन होता है।

प्राय सर्वेक्षणकर्ता अथवा प्रगणक (Investigator) स्वय क्षेत्र में जाकर तथ्यों का 7 सकलन करते हैं। प्रश्नावलों के भाष्यम से भी यह कार्य किया जाता है। आजकल अन्य पद्धतियों का भी प्रयोग होने लगा है।

अनमधान को अनेक पद्धतियों जैसे अवलोकन, साक्षात्कार, वैदिक्तिक अध्ययन 8 (Case Study) आदि पद्धतियों का आवश्यकतानुसार उपयोग किया जाता है।

इसके दारा सक्लित तथ्यों के आधार पर आगे चलकर सामाजिक अनसहान किए Q ਗ ਸ਼ਨਨੇ ਹੈ।

सामाजिक सर्वेक्षण के उद्देश्य (Objectives of Social Survey)

सामाजिक सर्वेक्षण मुख्य रूप में ज्ञान प्राप्ति, समस्या समाधान और समाज कल्याण की परियोजनाएँ प्रस्तुत करने के उदेश्य से आयोजित किए जाते हैं। मोजर तथा काल्टन (1971 2) के अनुसार "सामाजिक सर्वेक्षण जन जीवन के किसी पहलू पर प्रशासन सबधी तथ्यों की आवश्यकता की पूर्वि अथवा किसी कारण परिणाम के सबध में खोज अथवा किसी समाज्ञासीय सिद्धान के किसी पक्ष पर नए सिरे से प्रकास डालने के लिए किया वा सकता है।" इस परिपेक्ष्य में योजर तथा काल्टन ने मामानिक सर्वेक्षण के वर्धनत्मक (Deserrence) तथा व्याख्यात्मक (Explanatory) प्रयोजन पर अधिक बल दिया है। यद्यपि सामाजिक सर्वेद्यन की अगतिशील अकृति के मदर्भ में इसके उद्देश्यों की परिधि सीमित नहीं है किना सामान्यत सामाजिक सर्वेधण के विभिन्न उद्देश्य निम्हाकित हो सकते

1. सामाजिक तक्यों का सकलन (Collection of Social Facts) - अधिकनर . सामाजिक विश्व का का का (Conceim e) Social Each) - जावकार सामाजिक त्येश्वण मामा के जिसी विशेष पक्ष से मन्वीधन पूर्व जानकारी एकंडित वर्ते के लिए बिए जोते हैं। उदाररणार्थ—रहन सहा की दशाएँ परिवार को सरना, जन स्टमण, सामाजिक सुरक्षा, जनसङ्ग्या की प्रकृति आदि। आर्थिक व्यापार क्षेत्र में भी सामाजिक सर्वेक्षण का महत्वपूर्ण न्यान है। अधिकाश सर्वेक्षणी का उद्देश्य किसी व्यक्ति, सरकारी विभाग, व्यवसायिक प्रतिष्ठान अयवा अनुसयान से जुडी सस्याओं को सूचना प्रदान करना रोता है।

2. सानाजिक समस्यात्रा का अञ्चल (Study of Social Problems) — सानाजिक मर्वेशनो वा उदस्य मार्चानिक दसाओं सावन्यों अथवा व्यवस्त आदि वा अध्यक है सन्दार्भ । उदारसम्प्रकृप वार्वस्तात्र मिश्वानिति विवार विच्छेद वात अपाप आदि एवं त्रेमम्बार्स्ट हैं। मार्चानिक मर्वेश्चण इनके जन्मतिति वारणो वा पता लगाने वा अस्त करता है जिमम इतवा समाधान विन्या वा सके। अनेक सामाजिक सम्माज्ञों के अस्त रूप मा ममझने के लिए सामाजिक सर्वेशण प्रकृति वा प्रयोग अत्यन्त लाइन्दर है।

- 3 कार्य कारण सत्या की साम (Search for Causal Relavanting)-मामार्विक पटना आवस्मिन नटा होती है। सामान्यत प्रन्यक बार्स का एक क्षण हरू है। इसी नाव कारण सम्बन्धी वा स्वाजना मामाजिक मनेक्षण वा एक कारण हुँ होता राता है। मामाजिक मनेक्षण हाता मामाजिक स्वत्येत्वण वा एक कारण हुँ होता बी स्थिति या दशा के कारणों व नमाजी के एस्टमा सन्या की स्थापित वह सकते हैं। हान मानव में बई लाग टेविक चननवार अन्यविश्वाम आई मानवि है । सान वैहर्ग है। हान विरास नहीं करत एक सामाजिक मुजमार्थी या घटनाओं के करानी की दूवर है।
- 4 सम्मिनिक मिद्धाना का स्वयापन (Verification of Social Theoret)—
 सामानिक मिन्निका का एक सहन्वपुण उदेश्य रुपार्यक्रम मिन्निका वा सन्यपन करता है।
 सामानिक मिन्निका का निर्माण एक विशेष्ट स्थानिक व्यवस्था के अनुसार हिमा जरता
 है। सामानिक व्यवस्था परिवर्तिन राजी रुपता है। सामानिक व्यवस्था के अनुसार हिमा जरता
 कारण मामानिक प्रत्या को प्रकृति में को परिवर्तिन राजागा है। पूर्व की सामानिक व्यवस्था
 स्थान में मान्य सिन्नानों में परिवर्तिन को आवश्यक्ता हो सकती है। सामानिक
 व्यवस्था में पूर्व में उन सामानिक सिन्नानों को सरदापन निर्माण करता है। त्वारा है। नवान प्रविधरों
 के आधार पर मा पुरान निन्नानों में सरवापन हिमा वा सन्तान है।
- 5 शक्कारमञ्ज्ञ का निर्माण तम प्रवेद्यण (Formulation and Testint tree) निर्माण के महिन्द्रणी वा एवं उद्देश्य अनुमाणका प्रधान प्रमाणका प्रधान प्रमाणका के प्रधान प्रधान
- 6 मार्माक्क नियमा की छोज तथा मार्चम्येकम्ब (Discover) and Guncalization of Social Laws) - सीमाजिक सर्वेक्षम का उद्देश्य लोगोजिक प्रक्रियों वा अध्ययन वर सर्वोक्षत नियमों को खोज तथा उनका मान-प्यावरण करना भी है।
- 7 व्याकारिक उपयानवान अवता सुमारमक इंश्विम (Practical Unitation or Reformative View)— सामित्र जीवन में इस प्रकार की मन्द्र सम्प्राचे भी होता है किन्छ सार म बनाव प्रतान होता है एवं समस्या का समस्या इस समस्या होता है। अवद्भव समस्या सं संबंधित कराणों और हम्में चान साम्या इस समस्या के हिए एक परिचान अने के लिए आवश्यक मिन्नान अने मिन्न के हिए एक परिचानना अनोने के लिए आवश्यक मिन्नान अनेपारित विच् वात है। सामित्र वृद्धानियाँ सामानिक तनाव आदि म जुड़ी समस्याओं के हत के लिए

सम्बद्ध सर्देशा 43

सामाजिक सर्वेधय पद्धवि वा उपयोग किया बाता है। उपयोगिता वी दृष्टि से सामाजिक विकास के लिए सामाजिक सर्वेधण एक वैज्ञानिक प्रयास है।

- 8 से विन्दार्थ (Lamble) के बीच प्रस्तान्ति सन्धर्य का पता लगाना (Mutual Relationship Bernern Two Lamables) - दो परिनर्षों (Nasables) के नीच वे पारस्तान्ति सामनों के उद्देश्य को दृष्टि से भी सामाजिक सो ध्रम किए मारे हैं। उदाहरण के निद् मयमन ए। इद्य संग अपना धृष्मणन व वेसा के सेन अपना प्रशिवित शिक्षरों द्वाग चत्राह गए सारों दो उपनोज के नीच क्या मानना है?
- ९ किसी व्यवस्त या घटना का पूर्णनुम्न (Prophet of Social Behaviour and Social Phenomena) समाविक सन्नेनण का एक उद्देश्य मनन कारहार अपना घटनाओं वा पूर्णनुसन नमाना भी हो करता है। आम बुनानों के पूर्व विभन्न सम्बोत के सर्व विभन्न सम्बोत के पूर्व विभन्न समाव के पूर्व विभन्न समाव के पूर्व विभन्न समाव के पूर्व विभन्न समाव के पूर्वनुमान समाव का सन्नेन है।

उपर्युक्त विवेचन से यह स्तर है कि सामाजिक सर्वेधण कई उद्देश्यों से आयोजित किए बारे हैं।

विषय वस्त आर क्षेत्र (Subject Matter and Scope)

हारण वर्षु आर का (Subject Matter and Scope) मामाजिक राष्ट्रिया को रियव पर्या और शेत के सम्पना में निहात् एकमत नहीं है। मी ए मीनर के अनुसार "मानदीय व्यवस्ता के कुछ गयी पर मामाजिक सर्वेशको हारा ध्यान नहीं दिन्या गणा है। "मीडर ने सामाजिक सर्वेशका की किया सामगी को निम्म चार भागी में दिक्षाजित दिन्या कै—

(1) जनसङ्ग्रस्क क्रियेन्याएँ (Derroyruplus Characterutics) – मामाजिव सर्वेषान के धेद के अन्तर्गत किमी समृद्र का समुद्राप शिंग को नवसटण शिंगवाओं का अध्ययन क्रिया जाता है। वनसङ्ग्रस्कानक शिंगेसाओं में तमसर्व परितान को स्वान, नैताहित स्थित, वन्म एव मृत्यु रह, निग अनुपात (See Rates), आतु सरवना आदि से हैं। कुछ सम्माजिक सर्वेषण मुख्य रूप स्थान के विकास के विशेषताओं पर आधारित होते हैं, पर्यु प्रथम सम्माजिक सर्वेषण में तम के देश सम्माजिक का तम्य प्रो एक्टिंग हिंद रहते हैं।

(1) अन्तर्वित वर्षास्त्रम् (Social Entroperient) – मागविक पर्यास्य के अनार्वित के सभी भागविक व आधिक कारती स्वी समितित किया जाता है जो लोगो के चीरन से प्रभाविक करते हैं। इसके अनार्वित समुख्य समुद्राय से होगों के विभाव काराम्य, आप, हिसा, स्वास्प्य, रहन महने और अन्य सामाजिक सुविधार्य आदि समितित हैं।

(uu) सान्तरिक क्रियाएँ (Social Activities)—इस नेगों के अनर्गत कासायों के धॉर्मल लोगों के द्वारा की चाने वाली अन्य संमाल साग्रिक क्रियाओं को सामितित किया जाता है। उदाराज सम्म मानेश्वत सम्मयी क्रियाऐ सामी अमल का उपयोग, टॉ मी देदान, देदियों मुनना, मानुश्रीरक भीज, लोहार आदि। सायावक जीवन में मायों जाने चाली सामान्य आदि, टीनक जी बन के मामान्य श्रीतमान (General pattern of dish चाली क्रियान)

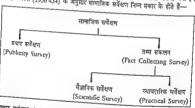
life) व्यवहार प्रतिमान (Behaviour Pattern) आदि इसी श्रेणी के अन्तर्गत हैं।

(w) विचार तथा अभिवृत्तियाँ (Opunon and Attitudes) - विभिन्न सामाजिक घटनाओं और परिस्थितियों के प्रति समदाय के लोगों के विचारों एवं मनोवृत्तियों का अध्ययन भी सामाजिक मर्वेक्षण के अन्तर्गत है। उदाररणार्थं विधवा विवार, परिवार नियोजन, जनमन सम्रह आर्दि। लोगों के विचारों तथा मनोवृत्तियों को भलीभाति समझकर ही समम्याओं के निराकरण अथवा जागरकता के प्रयास किए जा सकते हैं।

वास्तव मे उपर्युक्त वर्गीकरण अन्तिम नही है। समाजिक सर्वेक्षण की विषयवस्तु और थेन के लिए बोई सीमा नहीं है क्योंकि सामाजिक विद्यान में प्रगति के साथ क्षेत्र भी विम्तृत हो जाता है। अत क्षेत्र का किसी सीमा में निर्धारण सभव नहीं है।

सामाजिक सर्वक्षण के प्रकार (Types of Social Survey)

मागाविक सर्वश्रणों के प्रकारों के सम्बन्ध मे विद्वान् एकमत नहीं हैं। उद्देश्य, आवश्यकता, विषयवस्त सनयाविध आदि के आधार पर विभिन्न प्रकारों का उल्लेख किया गया है। ए एफ बेल्स (1956 434) के अनसार सामाजिक सर्वेक्षण निम्न प्रकार के होते हैं—



प्रचार सर्वञ्चण (Publicity or Sersational Social Survey)

इस प्रकार के सर्वेक्षण जनना में जागृति उत्पन्त करने अथवा किसी वस्तु का प्रचार करने के उदेश्य से विष्ट जाने हैं। सरकारी योजनाओं के लिए इस प्रकार के सर्वेक्षण लामकारी

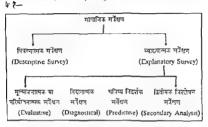
तथा सकलन सर्वक्षण (Fact Collecting Survey)

सर्वेक्षण के इस प्रकार में वास्तविक तथ्यों का सक्लन किया जाता है। इस प्रकार के

(i) यज्ञानिक सर्वज्ञण (Scientific Survey) – वैज्ञानिक अध्ययन में किसी घटना भारत्व विश्व (अटारायाग्रह आकर्षण — प्रतासिक के निए तथ्यों का सकलन व सत्रप में वास्त्रविक स्थिति जानने अथवा सिद्धानों के परीक्षण के निए तथ्यों का सकलन

 (n) व्यावसारिक सर्वेद्वण (Practical Sun ey) व्यासारिक मर्वेद्धण का उदेश्य निमी मामाजिक ममन्या क मन्त्रापान क लिए आवश्यक क्यों का मकनन होता है।

हरावर्ट हाइमन (1960 66-71) के अनुसार सामाजिक सर्वेक्षण निम्नतिनिक प्रकार



विक्रणात्मक सर्वद्यम (Descriptine Survey)

ध्यान्यात्पञ्च माञ्चिण (Explanatory Survey)

िमी ममस्या या घटना के बारलों को ब्याप्टाध करने अगा विद्धानों को अनिवादित करने वासे मर्राष्ट्र करने के अनर्गांत अने हैं। इस प्रशास मेर्रेष्टक में क्या है के प्यान पर 'क्यों है' को मान्य दिया जाता है। आत में आयरणा, प्रष्टावर, स्वास क्रीम आदि के नित्र करें कारण हो मान्ये हैं। अन धूमें सर्विष्ण वास्त्रविष्ट स्थान में ही निष्ट जा सकते हैं। इस प्रशास के मर्रोष्टण जिस्स प्रशास के होने

 मृत्याकनात्मक सर्वक्षण (Fvaluative Survey) - इम प्रश्त के मर्वेक्षण का उदेश्य निक्कों के आधार पर भामाजिक घटना या अध्यक्ष्य में खाधरवक मुधार परिवर्तन या परिमार्जन के लिए परियोजना का निर्माण करना होता है। अतएव इस प्रकार के सर्वेक्षण को परियोजनात्मक सर्वेक्षण (Programmatic Survey) भी कहा जाता है।

(n) निदानात्मक सर्वेक्षण (Diagnostic Surrey) – किसी समस्या के समाधान के लिए उम समस्या के कारणा को जानने के लिए किया जाने वाला सर्वेक्षण निदानात्मक सर्वेक्षण कहलाता है। उदाहरणार्थ बाल विवाह के कारणों को जानने के लिए किए जाने

(m) भविष्य निर्देशक सर्वक्षण (Predictive Survey) – जिन सर्वेक्षणों का उद्देश्य वर्तमात्र मियति न होकर भविष्य के सम्बन्ध मे अनुमान करना होता है वे इसी श्रणी में आते हैं। उटाहरण स्वरूप दस वर्षों के बाद बेरीबगारी की स्थिति का पता लगाने के लिए जो सर्वेक्षण दिया जाता है वह इस श्रेणी में आयेगा।

(IV) हिनीयक विश्लेषण सर्वक्षण (Secondary Analysis Survey) – जब एक मर्वेशणकर्ता अपनी समस्या या विषय पर प्रकाश डप्लने वाले तथ्यों का सकलन करने के तिए पूर्व में किए गए सर्वक्षणों को सामग्री का उपयोग कर अनेक आधार पर नए नियम या अनुमान खोजता है तो वह डितीयक विश्लेषण सर्वेषण करलाना है। दुरखीम के आत्महत्या (Sucido) के मरत्वपूर्ण अध्ययन जिसके अन्तर्गत आत्महत्या संबंधी पहले से एकत्रित तथ्यों का दिश्लयण कर उसके आधार पर नए निष्कर्प निकाले गए इसी श्रेणी में

उपर्युक्त प्रकार के सर्वेक्षणों के अतिरियंत कुछ उल्लेखनीय प्रकार निम्नलियित हैं---

आवश्यकता के आधार पर वर्गोकरण (Classification Based on Necessity) इम आधार पर सर्वेक्षण के दो प्रवार है—

(i) नियमित सर्वञ्चण (Regular Survey) – ऐसे सर्वेक्षण किसी समस्या विशेष के सदर्भ में सतत् तथा नियमित रूप में विष् जाते हैं। जनगणना विभाग और जिन्ते बेक द्वारा नियमित रूप से सर्वेधण कराए जाते हैं।

(u) कार्यवाहरू सर्वहण (Adhoc Survey)—३स प्रकार के सर्वेक्षण किसी हात्मातिक आवश्यकता अववा किसी विशेष समस्या से सर्वाधव तथ्यो की जानकारी के तिए किए जाते हैं। आवश्यवनानुसार एक अस्यायों दल के द्वारा यह कार्य सम्मन कराया

समयार्वीय के आधार पर वर्गीकरण (Classification Based in Data) इस आधार पर मर्नेंशण निम्नानुसार दो प्रकार के हैं—

(1) गुणासक सर्वक्रण (Qualitative Survey)—जब विसी समस्या के भौतिक (1) उण्यास मध्यम (Quantome Abrey) - पत्र १४ वा प्रशास अथवा पक्ष में मन्त्रीचन ऑक्डो वो एकत्रित करने के स्थान पर उसकी विशेषताओं अथवा गुरत्मक विषय सा घटना के विश्लेषणात्मक कारकों के सम्बन्ध में सर्वक्षण किया जाता है तो उसे गुणायक सर्वेदान बहते हैं जैसे प्रया सम्बाद महोबूबि आदि से सम्बन्धित

(11) परिसाणात्रक संदेशण (Quantitive Survey) ऐसे सदेशणों का प्रापानन समस्या से संविधत गरिमाणात्मक आकड़ों वा सकतन बन्ना होता है। आर्थिक तर जीवन तर विकास से जुड़े करते, शिवा जावना स्वास्थ्य मुनिपाओं का उत्तरार आदि के लिए सख्या में तथ्यों को सकतित किया बाता है मास्क्रिकी अध्ययन (Statistical Studies) सम्भागकर के सर्वेशण के अन्तर्गत आते हैं।

समुदाय एव क्षेत्र वे आधार पर वर्गीकरण

(Classification Based on Community and Area) इस आधार पर सर्वेक्षण तीन प्रकार के रोते हैं—

ा नगरिव सर्वेडण (Ithon Yuney) – नगरिव समुताय को मनस्याओं से सार्व्याप्त नार्वेडण नगते के विकास एव जिरिय पश्ची पर पड़ने वाले त्रमावों के अध्यवन के जिए जिए जाते हैं। त्राचींक व्यवस्थाओं में सुधार व विकास के तिर ऐसे सर्वेक्षण आजन्त बहुत भावत्यक मन्द्री चाते हैं।

(n) मामील सर्वेञ्चल (Rural Suney) – मामील शेशो मे सन्वन्तित समस्याओं के निराक्तम्य, माम विकास केतु इस प्रकार के मध्येमणी की उपयोगिता है उदाहरण के लिए क्यूंग, सिंचाई, ल्लाम्ब्ल, क्रम, उद्योग, माकानित, परिचार कन्याय आदि से बुढी समस्याओं के समामाय के लिए ऐसे लंडेच्या किए याते हैं।

 (iii) जनवानीय संवेदाण (Tribal Survey) — जननातीय समुदाय की समस्याओं के निराकरण के सम्बन्ध में किए जाने वाले सर्वेक्षण इसी श्रेणी के अन्तर्गंत आते हैं।

रामाजिक सर्वेद्यमों के उपर्युक्त वर्णित प्रकारों के अविभिन्न कुछ अन्य प्रकार निम्नानुसार हैं—

	आधार	उपभेद (सर्वेद्यण)	विशिष्टताए/उद्देश्य/प्रयोजन
1	उद्देश्य (Objective)	सामान्य (General)	समस्या के कई पक्षों को जानकारी एका करने के जिए
		বিষিষ্ট (Specific)	समुदाय के किमी पहलू में मम्बन्धित सभी पक्षों को जानकारी प्राप्त चरना
2	जिपय वस्तु (Content)	अनमत (Оринов)	विधिन विषयों पर ध्यक्तियों के अधिमत, मनोवृतियों, विचारों आदि की जानकारी प्राप्त करने के लिए
		तथ्यात्मक (Factual)	भौतिक, आर्थिक, सामाजिक या सास्वृतिक पृथ के सबध में आंकडों या तथ्यों का सकलन

C	ontd		सामाजिक सर्वेश
3	सगठन (Organisatio		सरकार (शामन) द्वारा जनजीवन को उन्ति अथवा योजनाओं से सम्बन्धित
_	-	अर्द्धसत्कारी (Semi Gov	अर्द्धसरकारी सगरनो सम
4	200000	गैर सरकारी (Non Govi	व्यक्ति अथवा निजी सस्याओं/सगठनों हारा किसी विशिष्ट स्थिति का अध्ययन
-	आकार (S.ze)	विस्तृत (Wide spre	अध्ययन अद्यक्त हर्नार्टलें के कैने केन के
5	- Turnet	सीमित (Limited)	अत्यन्त सीमित क्षेत्र के अन्तर्गत किए जाने वाले सर्वेक्षण
,	आवृति (Frequency)	সলিদ (Final)	जब क्षेत्र बहुत छोटा हो या समस्य अपरिवर्तनीय अधवा बहुत कम परिवर्तनीय हो तो एक बार अध्ययन ही अन्तिम सर्वेक्षण होता है।
_		आवृत्तिपूर्व (Repetitive)	यदि समय समय पर होने वाले परिवर्तनों के कारण बार बार सर्वेक्षण की आवश्यकता हो।
6	अन्वेषण (Explaration)	पूर्वगामी (Pilot)	किसी महत्वपूर्य सर्वेक्षण की करने से पहिले उनी क्षेत्र में उस समस्या पर एक छोटा सर्वेक्षण कर अध्ययन पद्धति व वक्नोकों में आवस्यक सशोधन हेतु।
_	इकार्ड	मुख्य (Mam)	पूर्वगामी सर्वेशण के परचात् सम्पूर्ण क्षेत्र में गुख्य अध्ययन
-	(Universe)	जनगणना (Census)	क्षेत्र, समुदाय के सभी व्यक्तियों अर्थात् समस्त जनसंख्या की जानकारी प्राप्त करने के लिए जैसे दस वर्षों में जनगणना
-		निदर्शन (Sample)	समन्न (Umverse) के स्थान पर प्रतिदर्श (Sample) का चयन कर जानकारी प्राप्त करना
		टेलीपोन (Telephone)	छोटे तथा लघुकालिक मर्वेक्षण के लिए टेलीफोन सर्वेक्षण, जरमव मर्वेक्षण आदि के लिए उपयोग किया जाता है।

49

मामाजिक सर्वेक्षण के गण (Merats of Social Survey)

- इसके अन्तर्गत सर्वेधण्यकों अध्ययन के सम्बन्ध में प्रत्यक्षत सम्मर्क में आता है। यह ममस्या के विद्याप पंछी का अवलीकन, पच्ची का सकरान आदि प्रत्यक्ष कर उनके आपार पर विष्कर्ष निकातता, जो विश्वपतीय होते है। इनमें कन्यनाओं का बोई स्थान नहीं है।
- रमस्या का वैषयिक अध्ययन (Objective Study of the Problem) करने के कारण निष्कर्ष व्यविवात न शेकर मकलित विष्यों के आधार पर शेते हैं। अत पक्ष्मात का कोई स्थान नहीं है।
- 3 सर्वेक्षण से प्राप्त टिक्कपों के आधार पर यैथ प्राक्कल्पनाओं का निर्माण (Frmulation of Valid Hypotheses) सभव है। इन प्राक्कल्पनाओं के आधार पर नए अनुसन्धान किए जा शकते है।
- 4 सामाजिक समन्याओं का ज्यबस्थित एय पैजानिक हत (Systematic and Scientific Solution of Social Problems) सामाजिक सर्वेशण द्वारा ही मुझाए जा सकते हैं, क्योंकि वैद्यानिक उपागमों के आधार पर ही मनस्या का विश्लोकण किया जाता है।
- उसामाजिक व्यवस्था के विषटाकारी कारको को पहचान (Identification of Disorganisational Factors) कर उनकी नियंत्रित करने के लिए प्रयाम भी किए जा सकते हैं। इससे नियंदनकारी कारकों का निगकरण सामाजिक ज्ञानरमा की विव्यदित होने से क्याया जा मकता है। प्राय तालक्तिक समस्याओं के नियंक्रण के लिए ही सर्वेदणों का जायोजन किया जाता है।
- अध्ययनकर्ता द्वारा सामाजिक तथ्यों का म्वय अवलोकन और तथ्यों का सकलन किया जाला है। जब निकर्म अपेशाकृत अधिक निर्भर थोग्य एव (Valid and Reliable) प्रामाणिक होते हैं।
- 7 विभिन्न विदानों को पदिनयों एक दूसरे से पूर्णतय पृथक् नही हैं। वे एक सीमा तक परस्प निकट हैं। एक विज्ञान के अनुसम्यान पदितयों का उपयोग अन्य विज्ञानों से भी किया जाता है। इसो प्रकार सामिक सर्वेदाण द्वारा प्राप्त टिक्क्ष्म भी अन्य विज्ञानों को प्रभावित करते हैं। सामाजिक सर्वेदाण अनुरुप्तान को पद्धीवयों को उपयोगी एव विज्ञयनशिव बनाने में महासक हैं।
- 8 सामाजिक सर्वेषण के अनेक व्यावहारिक लाग हैं। व्यावनायिक सस्थाएँ व सगठा अपने उत्पादनों की आवश्यकता, खपन एव गुणवतता के लिए प्राहकों के रुख का

पता लगाने के लिए सामाजिक सर्वेंशण का सहाय लेते हैं तथा उनके द्वारा माहकों के अनुकूल ही वस्तुओ का उत्पादन एव विवरण की योजना क्रियान्वित करते हैं।

व्यक्तियों के मुल्यों अभिवृत्तियों, दृष्टिकोण, विचारों आदि मानसिक पंथों के लिए Q प्रत्यक्ष जानवारी आवश्यक है। इसलिए ऐसे तथ्यों को एकत्रित करने के लिए सर्वेक्षण पद्धति ही उपयुक्त है।

सामाजिक सर्वक्षण की सीमाएँ (Limitations of Social Survey)

मामाजिक सर्वेक्षण की उपयोगिताओं व गुणों के साथ ही इसकी कुछ सीमाएँ भी हैं। इनमें

- सामाजिक सर्वेक्षण के अन्तर्गत अध्ययन को जाने वाली घटनाओं व समस्याओं का क्षेत्र सोमिन (Limited Field of Study) होता है। इसके द्वाग बहुपक्षीय समन्याओं का अध्ययन नहीं किया जा सकता। इसी प्रकार जो घटनाएँ अमूर्त तथा भावान्यक हाती हैं उनका अध्ययन भी इस पद्धति द्वारा सभव नहीं है। सर्वेक्षणकर्ता द्वारा स्वय प्रत्यक सामाजिक समस्या या घटना से सम्बन्धित तथ्यों के सकलन पर जार दिया जाता है। इस स्थिति में सामाजिक सर्वेक्षण की उपयोगिता स्वत ही कम
- 2 मामाजिक मर्वधण में घन और समय रोनों को आवश्यकता होती है। सर्वेक्षण के लिए साक्षात्कर्दों का पारिश्रमिक, यात्रामता, ठपकरणों यथा प्रश्नावली अनुसूची आदि का मुद्रण व अन्य प्रौद्योगिको सामग्री, स्टेशनरी आदि में धन व्यय करना पडता है। अनेक मर्वेक्षण में बहुन अधिक समय लगता है, क्योंकि पूरी प्रक्रिया लम्बी और र्जीटल रोती है। इसलिए इस विधि का उपयोग वहीं समन है जहाँ पर्याप्त धन और 3
- सामान्यन इसका प्रयोग केवल तालगलिक सामान्यिक समस्याओं (Study of Immediate Social Problems) के अध्ययन के लिए ही किया जा सकता है एव दूरस्य सामाजिक समस्याओं वा अध्ययन समय नहीं हो पाता। केवल बाल्मालीन परिस्थितियों के आवनन के फलस्वरूप ऐतिहासिक परिप्रेक्ष एव दोर्वनालीन प्रभाव
- ममान्यन ताल्सलीन ममस्या के समाधान के लिए और सौमित क्षेत्र में आयोजित विए जाते हैं, जिससे सर्वेक्षण के निष्कर्षों के आधार पर मिद्धानों वा निर्माण प्राय नहीं हो पाता है। इस विधि का प्रयोग प्रारमिक स्नर पर किसी घटना की जानकारी प्राप्त करने अववा स्पष्टीकरण के लिए किया जाता है। किसी समाज को रचना, मामाजिक व्यवस्था तथा कार्यशीलता संबंधी सिद्धान्तों के प्रतिपादन के लिए इसकी
- मामाजिक सर्वेशा से प्राप्त निष्क्यों की विश्वसमीयता पर सन्देर किया जाता है, 5 क्चोंकि सर्वेश्वण में पदापान, पूर्व घारणाओं से त्रपावित होने और व्यक्तिगत अभिमत

को सम्भावनाएँ बनी रहती हैं। अध्ययनकर्ता नी निष्पर्धता व ईमानदारी प्रश्नावली व अन्य उरवरामों को गुणवता के साथ मुचनादावाओं हाम मरो और स्पष्ट जानवारी उपलब्ध कराना आवरबक है। इन सभी वो एक साथ प्राप्त बरना बर्टिन हैं।

- 6 मर्देश्चम दो प्रक्रिया पूर्व नियोजित कार्यक्रम के अनुसार पूरी की जाती है। इस प्रक्रिया के अन्तर्गत कई सोयन होते हैं। एक योग्य, कुगल और अनुस्पत्र अप्ययनकर्ता ही अवश्यकतानुमार तब्यों आदि के सबन्तर में उत्पन्त बॉक्नाईमाँ को अपने विवेक से दूर कर महत्वपूर्च जानकरारी प्रश्न करने में सब्बत हो सक्तर्गत है। बार्यक्रमाली मी बजेरत (Rugulaty in Procedure) सामान्यत इममें वापक रिस्ट होती है।
- 7 सामाहिक संरेक्षण के सम्महित जरने के लिए एक दल एवं सगठन वी आवरचन आ होती है। विधिन्न स्तरों पर आपसी समन्वय के अध्यव में अनेक समम्बाएँ उत्तरल ऐती हैं। अध्ययनदन के बीच वार्ष विधावत, उपनुत्त प्रशिक्षण, सस्योग, समम और दल मादन के बिना संवेषण को निष्यक्ष और उद्देश्यपत्क रूप से सम्मादित किया जला करित हैं।

पन सोमाओं के बाद भी सामाजिक सर्वेशण को महता कम नहीं है एवं सामाजिक विज्ञानों में तथा महत्तर है। पर एक मुग्छ विधि है। कम्म्यूदर एक अन्य मामनी के उपयोग में इसके अनेक होयों को हुए करते में महतता भी मित्ती है। केच्य (1960 434-435) के भुजुमार "मामाजिक सर्वेशण को महता हो यादों में है—प्रथम, यह मामाजिक नास्माओं की कार्य प्रमाती अध्ययन करने का एक भागन करती है वाध द्वितीय यह समाज के विभिन्न एकों में पाहित्तर्ग के मध्य सम्मान्त्रों का अध्ययन करती है।"

सामाजिक सर्वेद्रण का आयोजन (Planning of Social Survey)

सामाजिक मर्वेष्टण एक सत्वारी असिया है। सर्वेषण का बार्स वैज्ञानिक पद्धित के आधा पर विषय आता है और इस्के लिए एक सुनिरियत आयोजन (Planning) को आवश्यकता रिता है। मोदत वाय जारून (1971 41) के अनुसार एक सामाजिक मर्वेष्टण का आयोजन मार्वेपिक तथा मान्यतास्क निर्णयों यो एक समन्यव है। पार्टन के अनुसार किसी सर्वेष्टण की योजा, सग्यन्त तथा सदारान किसी व्यापार वो स्थापित वार्य ते एका पराने के समान है। दोनों के हिल्स प्रार्थीयक (Planning) आपन, प्रमाणित वार्य ते एका पराने के समान है। दोनों के हिल्स प्रार्थीयक (Planning) आपन, प्रमाणित कर तथा वार्य निर्णय अपनुष्य अच्या उसी प्रमाण के पाम वा प्रतिवाद (परानास किया) वा मकता है और ऐसी रहम में ही लिए पराने प्रमाण स्थाप स्थित कर परिना सकता है और ऐसी रहम में ही लिए से प्रमाण के प्रार्थीय स्थाप स्थित कर परिना सकता है और ऐसी रहम ही ही लिए से प्रमाण के प्रार्थ में स्थाप स्थित कर परिना सकता है और ऐसी रहम में ही हिस्स स्थाप के स्थाप स्थाप स्थाप स्थाप हमा स्थाप स्थाप कर परिना स्थाप हमें स्थाप हो।

मर्वेश्वण का आयोबा उतना शे महत्वपूर्ण रोता है जितना मर्वेशण या नियमें। भारतीय योबना आयोग के अनुसार "आयोजन वास्तव में मुनिश्चित सामाजिक राख्यों के सर्वर्भ में अधिकृतम न्याम या उपयोगिता प्राव्व करने के उद्देश्य से अपने सामर्थों को सामित्व करने तथा उन्हें उपयोग में साने की पदाति है।"

मर्वेक्षण वा आयोजन अत्यन्त सरल वार्य नहीं है। केवल कुछ सोपानी अथवा प्रक्रिया के पालन से ही बार्य सम्पादित नहीं होता। इसके अन्तर्गत वर्ड वटिलताएँ व

समस्वार्षे उत्पन्न हाना है, जिनका समाधान करने के परवान् हो सफ्लना मिलनी है। परेंग के अनुसार निर्मालिखन प्रश्नों का समुचिन दनर प्रान्त करने के बाद हो सर्वेक्षण कार् प्रागम किया जाना दाहिए---

- मर्वेक्षण के द्वारा किन प्रश्नों के हल प्राप्त करने हैं ? उनमत सर्वेश्य के लिए बिन प्रसमों को प्रयोग में लेना चाहिए?
- , 3 क्या वाडित जनकार्य प्राप्त करने के लिए भवेंक्षण अववा उनमन मग्रह मर्वेच्य
- 4 अध्ययन के निष्वर्षों का प्रयोग विसके द्वारा तथा वैसे किया जायेगा?
- क्या मर्वेक्षण विधि से होई ऐसी समझी प्राप्त की टा सकती है, वो सनस्य पर 5
- 6 क्या तब्य एक्टिन होने तथा मारिणायद्ध किए जाने में पूर्व हो अरविवर अध्व परान हो जाउँग २
- 7 मर्वेषा क न्यि बिनना पन उपलम्य है अदबा उपनम्य विया वा मकता है? ۶ Ç
 - क्या अध्यान के लिए अन्य माधन भी बगलक्य हो सकेंगे ?
- क्या एक सर्गाटन अनुमदान सम्या यो मर्नेश्वन करने के लिए बहा जाना जीवर 10
- क्या निरिचन रूप में पना है कि समस्या का रल कर दक अज्ञान है ? मर्वेशा के निए जनकारी किम प्रकार प्राप्त की जारेगी ? 11
- क्या आप सर्वे हुए के लिए फ्रीरिटन नदा अनुमवी है 2 12
- सापातिक सर्वेद्वण की प्रक्रिया (Process of Social Survey)
- मनाव वैत्रतिकों ने मानाजिक मर्वेक्षण वा प्रक्रिया को व्याख्या धिन धिन प्रकार में बा हैं। समाहरासी मिन एकी देंग (Hsm Pao Yang) ने सामाधिक सर्वेक्षण की सम्पूर्ण
- महिया का निम्न चर भागी में निषयन किया है-(i) सर्वेला की आरोजना
- (u) বআলী কামক বন
- (m) नय्यों का विस्त्रेयुग
- (IV) न्यां का प्रमानकरण
- मी ए मंबर तथा जो बच्चन ने सामाजिक मर्नेक्षणे के आयोजन के लिए निमन्मर प्रक्राओं वा उन्तेख किया है-(i) সাংক্রিক ভাষাক (Preliminary Study)
 - (u) मुच अहर दन को समय्यार (Main Planning Problems)

 - (m) दुर्व न्यूक्त त्रवाची पर्यक्षण (Pre testing and Pilot Suries)

मामाजिक सर्वेशण के उदेश्य की पूर्ति की दृष्टि से सर्वेशण के आयोजन के प्रमुख मोजान विस्तृतिस्थित है—

- । सर्वेक्षण का आयोजन (Planning of Social Survey)
- ा रतो का सक्लन (Collection of Data)
- III दत्तो का प्रक्रियाकरण (Processing of Data)
- [V दत्त विस्लेगण तथा निर्वेचन (Analysis and Interpretation of Data) V दत्त प्रमन्तीकरण (Presentation of Data)

सर्वक्षण का आयोजन (Organising Surve))

एक मर्नेक्षण के आयोजन के लिए निम्नलिखित प्रक्रम (Process) उल्लेखनीय है—

- मास्या या विराय का चयन मामाजिक मर्वेश्वण का मबसे महत्वपूर्ण पहलू है! अध्ययन के लिए ममस्या या विषय का चयन करने समय निम्माकिन बानों को ध्यान में सदाना आवज्यक हैं—
 - (क) सगस्या भा चयन सर्वेद्यणकर्ता के रूचि के अनुकृत होना चाहिए ताकि नह पर्ण लगन व परिश्रम से कार्य करे !
 - (ख) समस्या के सबध में सर्वेशणकर्ता को पर्याप्त ज्ञान होना चाहिए। विषय के ज्ञान से ही सर्वेशण निर्योजित दग से सम्पादित किया या सकता है।
 - (ग) समस्या का चयक सामाजिक परिस्थितियों व साधन सौना के अनुकूल होना
 - चाहिए।
 (च) स्मस्या का चयन सैद्धानिक उद्देश्य की पूर्वि के साथ साथ व्यावहारिक
 - (घ) समस्या का चयन सैद्धान्तिक उदेश्य की पूर्वि के साथ साथ व्यानहारिक उपयोगिता अथवा सार्वजनिक हिन के सटर्भ में किया जाना चालिए।
- अध्ययन निषय के चयन के पश्चीन सर्वेशन के उद्देश्यों का निर्धारण (Determination of the Objectnes) आवश्यक हो जाती है। स्वष्ट उद्देश्यों के आधार पा ही सर्वेशन की प्राथमा (Design) मध्य है। उद्देश्यों के अनुमार मी अध्यय के लिए उपकाण, पढ़ति आदि के सबध में निर्धय निषया जा सकता है।
 - उसका की विभन्न इकांद्री आजना वार्षी विनक्ते का में बळांच्या नार्या आ सकता है। विकास के विभन्न इकांद्री आजना वार्षी विनक्ते को में बळांच्या का मिक्रन किया जाता है। के स्वार मंत्रियांचा की का अवस्था प्रतिमाधित किया जाता चाहिए। समुचित्र परिभागा न होने से यह मंत्रियांचा हो सच्छी है कि आवश्यक पहलू खूट बाए अथवा अनावश्यक एक को प्रतिमासित कर निया जाद : क्येंपण से मार्बीचा इकांद्रियां या पट स्थ व उपयुक्त रूप से परिपाण करने में हो सही तथ्य और ऑक्से एवर्डिय विष् चा सकते।
 - 4 सर्विध्य कार्य प्रस्म करने के पूर्व थेड तिकार अपने प्रस्म का वर्ष था तर्कना में स्विध्य कार्य प्रस्म करने के पूर्व थेड तिकार अन्तर्गत प्रस्म का सकलर किया बाता है, का निर्धारण आवश्यक है। यह आवश्यक नहीं कि बहुत व्यापक क्षेत्र को तेक ही है वर्ष का किया बाए। थेड़ के निर्धारण में कई आधार हो मवले है, देशे आधार, प्रभोतिक, वन्यक्खासक, प्रशासिक, प्रभासिक, मार्काहिक प्राणिशासीय और अर्थक, कराये के कराये के प्रस्तुत कराये हैं। यह वर्ष के कराये के प्रस्तुत कराये हैं। यह वर्ष कराये के प्रस्तुत कराये के प्रस्तुत कराये हैं। यह वर्ष कराये के प्रस्तुत कराये के प्रस्तुत कराये के प्रस्तुत कराये कराये के प्रस्तुत कराये कराये के प्रस्तुत कराये कराये के प्रस्तुत कराये कराये

पर भी निर्भर करता है।

54

अध्ययन हेतु इकाईयों को परिभाषित एव धेव को सुनिश्चित करने के बाद प्रारम्भिक 5 तैयारिया (Preliminary Preparations) आवश्यक हैं। विषय से सम्बन्धिर उपलब्ध साहित्य का अध्ययन और तथ्यों से अवगत होकर सर्वेक्षणकर्ता को उपयुक्त पद्धतियों के चयन में सहायता मिल सकती है। इसके अतिरिक्त विशेषज्ञों एवं क्षेत्र के अन्य व्यक्तियों से अनौपचारिक सम्पर्क कर उनके दृष्टिकोण को जानना मा सहायक हो मकदा है। प्रारम्पिक तैयारी से आने वाली कठिनाईया का पूर्व झान होगा एवं इनका निराकरण करने में सुविधा ग्हती है। इससे सूचना के स्रोतों नो भी ९न काचा माधकरण करण न प्राचना रूपा छ। इसव दूपना न रूपा जानकारी मिलनी है। प्रारम्भिक तैयारियों के बिना सर्वेद्यण बार्य को सपलता सन्देहास्पद है। fi निदर्शन का चयन (Sciection of Sample) सर्वेक्षण के आयोजन वा एक महत्वपूर्ण अय है। सीमित सापनों और समय में समुदाय की इकाईपों को लेहर

सर्वेक्षण किया जाना समय नहीं होता। प्रतिनिधित्वपूर्ण इकाईयों का चयन निदर्रन सिद्धान्त के अनुरूप करना अध्ययन की सफलता के लिए अपरिहार्य है। निर्दर्शन ऐसा होना चाहिए जो सम्पूर्ण समुदाय का उचित प्रतितिधन्त पूरी तरह से कर सके। निदर्शन में इनाईया को सख्या पर्याप रोनी चाहिए जिससे निदर्शन प्रतिनिधित्वपूर्ण हो सक । प्रतिनिधित्वपूर्ण निदर्शन के आधार पर ही प्राप्त निकरी कास्तविक स्थिति को प्रकट करते हैं। कुछ समय निर्णाति किया जा सकता है। इसी प्रकार विभिन्न मुद्दी पर उनकी

7 वंपलब्ध बनाशि व दिए गए समय के परित्रेश्य में समय सारणी एवं वजट का निर्माण (Preparation of work schedule and Budget) आवश्यक है। सर्वेक्षण के तिर प्रत्येक चरण में लाने वाले सम्भावित समय का उल्लेख किया जात है। अधिकतर दशाओं में सर्वेक्षण का प्रारम्प तीव गति से होता है किनतु आगे चलवर गति धीमी हा जाती है। आकस्मिक बारणी व अत्रत्याशित घटनाओं के लिए भी अवस्यकता एवं महत्व के आधार पर व्यय का अनुमान किया जाता है। सर्वेक्षण के लिए आवस्यव गरिंग सर्वेहण के धेत्र सर्वेहणकर्ताओं के पारिम्रीमक यात्रा पत्त उपनरणों के निर्माण एवं मुहण पुस्तवों ऑक्डों का सारणीकरण विस्तेषण प्रतिदेदन के लेखन व मुद्रण आदि मदी के लिए पृथक् पृथक् गणना को जाती है। लगभग 10% सींग आवस्मिक व्यय के लिए सुरक्षित रखी जाती है। बजट का निर्माण अध्ययन की प्रकृति और परिस्थितियों पर निर्भर करता है। किसी भी अध्ययन में अध्ययन महतियाँ प्रविधियाँ एवं उपकरण जितने उपयुक्त होंग निव्यर्ष उतने हा उदेश्यों के अनुरूप होंगे। इन का चयन अध्ययन विषय क्षेत्र

ममय सन व बुराल कार्यकर्ताओं पर निर्भर करता है। किमी अध्ययन क लिए कीन मा प्रविधि उपयुक्त होगी यह अध्ययन की प्रवृति क्षेत्र और मुक्तादाताओं पर निर्भर करती है। प्रत्येक प्रविधि की अपनी विशेषताएँ और सीमाएँ होती हैं। प्राचीपर्यों क चुनान के बाद उपकरणों जैसे प्रशासली अनुसूची टेपरिकार्डर ऑदि

- का सदय किया जाता है।
- हो परना रहना करने हरने में मेंडण में मंदी का बंध्यन जिन उपमरणे (बचा महनातक), माधानगर, अनुमूची) आदि व माध्यम में क्या जाया, यह निर्देश्व का हम के बाद कर करायों का मन्तीन किया जाता है। अध्ययन के इन प्रमान विक उपकारों के प्रियम में हम के मूची इनका एवं परीक्षण (Pre testing) कर उपकारों की उपयुक्तना की पुष्टि करना का बरसक है। मूची परीक्षण क पहलान, अध्ययन उपकारों में आवरबकरानुसार माधान कर इके जिसम माधान कर बाता है।

इनो का भरतन (Collection of Data)

हता था मक्यार (Contection of Duta)
प्रवेशन की विस्तृत होश्या बसाई है उपस्ता उपयुक्त दियि द्वारा दलों का सकतिन करने
का कार्य प्राप्त्य किया जाता है। दलों का मही सकतत ही दलों के विस्त्रपण एवं निर्वदन
के किया प्राप्त्य करना है। इस सकतत के विस्ताविक दल हैं—

- (1) सूबनादावाओं से सम्पर्क स्थापित करना
- (u) मृष्यादानाओं में जानकारो प्राप्त करना
 (m) क्षेत्रीय निर्दाष्टक द्वारा प्रयोवेष्टन
- (n) एकतित जानकारों को विश्वमनीयना की पाँट

सूपेनादावाओं से समार्थ स्थापिन वर प्राथमिन रहीं (Primary Data) को एकविन करने के साथ ही प्रजीवात, अवकतिवा सामग्रे, अधितेवाँ आदि से द्वितीयर देनी (Secondary Data) को भी एक्त किया जा सकता है। यदि एकविन देन अपर्यंत्र अवना द्वितिकृति होने वो इसने प्रायत निष्यं की सही नहीं हो सकते। इसतिद दर्वों को एकविन करने से साववानी रहना अवकतिक है।

दनों का प्रक्रियाकरण (Processing of Data)

गामाजिक मर्वेशन के आयोजन वा तृर्गाय तोपान दत्तों या प्रक्रियावरण है। इनवे अन्त्रीत निम्मतिखित पद हैं—

(i) देन मध्न (Waghing of Data) — मर्वत्रयम सङ्गील दर्हों की मार्थकता भी जीव की वाती है।

56 म्यानिक सर्वेशण

दन विश्लेषण तथा निर्वचन (Analysis and Interpretation of Data) दत्त मक्लन वर्गीकरण और सारणीयन का कार्य होने के बाद दत्तों का विश्लेषण कर सामान्य निष्कर्ष प्राप्त किए जाते हैं। निष्कर्षों के आधार पर सर्वेक्षण के निर्पारित उदेश्यों

की पूर्ति होती है। दत्त विश्लेषण तथा निर्वचन के लिए निम्नाकित पद हैं— (1) एवंत्रित दत्तों की मृक्ष्म परीक्षा

(n) दत्त विश्लेषण की योजना (m) साख्यिको वर्णन

(iv) कार्य कारण सम्बन्धों का विश्लेषण

(v) मामान्यीकरण और निष्कर्ष

दत्त प्रस्तुनीकरण (Presentation of Data) दतो का प्रस्तुतीकरण मर्वेक्षण प्रक्रिया का अन्तिम सोपान है। दत्तों के विश्लेषण और विवेचन के परवात निष्कर्षों के साथ ही समस्या के समाधान के लिए सुहाव भी दिए जाते है। इस सोपान के निमनाकित पट है—

1 सर्वेक्षण प्रतिवेदन का निर्माण

2 दत्तों का आरेखी प्रस्तुतीकरण 3 दत्तों का वित्रीय प्रस्तृतीकरण

सदर्भ ग्रन्थ सूची एव पाद टिप्पणी

सर्वेक्षण कार्य को सफलता और उद्देश्य की पूर्ति के लिए आयोजना का महत्वपूर्ण स्थान है। वास्तव में सर्वेक्षण की आयोजना सर्वेक्षण कार्य की आधार शिला है। किन्तु सर्वेक्षण के आयोजन में लंबक जल्री है जिससे आवश्यकतानुसार परिवर्तन कर सर्वेक्षण कार्य को सफलतापूर्वक पूरा किया जा सके।

पूर्व परीक्षण और पूर्वगामी सर्वेदण (Pre-Testing and Pilot Survey)

पूर्व परीक्षण (Pre Testing)

मुख्य सर्वेक्षण प्रारम्भ करने के पूर्व सर्वेक्षण उपकरणों की उपयुक्तता की जाँच आवश्यक है। आर एल एकॉफ (1961 340) के अनुसार "पूर्व परीक्षण अनुसन्धान के विशेष विवरणों, उपनरणों तथा आयोजनों के विनल्पों का एक नियनित अध्ययन है, जिसका उदेश्य यह निर्पाति करना होता है कि बौन सा विकल्प सर्वोत्तम है।" मो वी यम (1960 207) के शब्दों में "पूर्व परीक्षण न केवल प्रश्नों की स्पष्टता तथा उत्तादाताओं द्वारा निर्वचन की शुद्धता को प्रस्तुत करता है अपिनु अध्ययन समस्या के नए पक्षों के सभावित अन्वेषण में भी महायक होता है जो आयोजन के स्नर पर प्रत्याशित नहीं होते।" पूर्व परीक्षण से पदिनयों एव उपकरणों की गुटियों और सूचनाओं के सीतों के बारे में जानकारी प्राप्त होती

- उपकरणों को त्रटियों की जानकारी से मुख्य सर्नेश्वण में प्रयोग किए जाने वाले (1) उपकरणों में आन्दरयक संशोधन कर उन्हें उटि गरित कर दिया जाता है।
- पूर्व परीक्षण द्वारा सर्वेधण हेतु जिम निदर्शन का चयन किया गया है, उसके चयन (2) इन राज्यत करा अनुष्या छुत्र पान गावता का यथन गया गया है, इसक ययन का नरीका सरस्य का निर्धारण उचित विधि से एवं पर्याप्त मात्रा में किया गया है अथवा नरी, की बाँच करते हैं। यदि निदर्शन का चयन उपयुक्त न हो तो उसे प्रतिनिधिन्वपर्ण बनाया जाता है।
- पूर्व परीक्षण में मुखनादाताओं की अकृति की जानकारी भिल जाती है। सूचनादाताओं (3) के विचारों, दक्षिकोण आदि के आधार पर उनरी मागर्क करने में सविधा होती है।
- पर्व परीक्षण से यह स्पष्ट होता है कि प्रस्तावित सर्वेद्यण हेत निर्मित प्रश्नावली या (4) अनसची में दिए गए प्रकृत स्पष्ट और पर्याप्त है अथवा नहीं ? यदि प्रश्च अपर्याप्त श्रम्बा अस्पष्ट हों या उनकी भाषा में कीई ब्रटि हो तो आवश्यकतानमार संशोधन किया जाता है।

पर्वगामी सर्वेद्यण (Pilot Survey) पूर्वगाणी सर्वेश्वण, मृत्य सामार्जिक सर्वेश्वण के आयोजन के पूर्व सम्मारित किए जाते हैं। इनके द्वारा अध्ययन के उपकरणों की पूर्व परीक्षा, गन और समय आदि के सम्बन्ध में जानकारी प्राप्त की जाती है। इसके अन्तर्गत कुछ इवाईयों को निदर्शन प्रणाली के अनुपात में लेकर अध्ययन उपकरणों का उपयोग किया जाता है। इसे मुख्य सर्वेक्षण का एक लगुरूप न राज्य अध्ययन वश्यात का वश्यात का वश्यात है। इस दुवर तावन है जिलाही (Small scale replica) जरा पत्रा है। मोजद श्रेषा कास्टर (1980 48) के अनुसार, "पूर्वभागों सर्वेशन एक रामस्योग वेशभूमा का पूर्व प्रदर्शन (Rel.cursal) है और इसके अनर्गत कई प्रारम्भिक एरोशन बसा प्रयत्न किए जाते हैं।" इससे निमासिक साथ है—

पर्वगामी सर्वेक्षण के द्वारा अध्ययन विषय के राजध में जो जानकारी प्राप्त की जाती 6) है, उसके आधार पर प्रावका पना का निर्माण किया जा सकता है।

- इसके द्वारा प्रस्तावित क्षेत्र की विज्ञाणनाओं की जानकारी मिलती है।
- (u)
- (iii) जनसंख्या में पाई जाने वाली विभिन्नताओं वा पता चलवा है। मुख्य सर्वेधण मे आने वाली विकार्डमों का सामना करने के लिए पूर्व नैपारी वर (w)
- ली जाती है। (v)
 - सचनादानाओं के सम्पर्क से सर्वेक्षण की विधि व उत्तर दर बढाने आदि के सम्बन्ध में पहायता भिलती है।
- मुख्य सर्वेक्षण में लगने वाले समय और धन का पूर्वानुमान लगाया जा सकता है। (v.)
- (vn) वैक्लिफों तनरों के सकेतन उपकरणों में प्रश्नों की अस्पन्ना जमबदना आदि में संशोधन कर लिया जाता है।

पूर्व परीक्षण आर पूर्वगापी सर्वेद्यण मे अन्तर

(Difference between Pre-Testing and Pilot Survey)

पूर्व परोधण और पूर्वगामी सर्वेक्षण दोनों ही सामाजिक मर्वेक्षण के पूर्व सम्पादित रिए

रूप से पदिनियों प्राविधियों तथा एक लघु सर्वेक्षण है।

पूर्व पराक्षण का आकार तथा थेत्र पूर्वगामी सर्वेक्षण का आकार तथा

पत्रगामी सर्वक्षण

क्षेत्र विस्तृत होना है क्योंकि यह

नाने हैं। इनमें प्रमुख अनर निम्नानुसार है—

पुत्र परीक्षण

मामिन होता है क्यांकि यह मुख्य

उपकरणा स सम्बन्धित हाता है।

58

अकार

(S /e)

		1		
उद्दरम (Purpose)	प्रमुख उद्देश्य अध्ययन उपकरणों की उपयुक्तना की गाँव करना है।	प्रमुख उद्देश्य अध्ययन विषय तथा क्षेत्र के विषय में प्रारम्भिक जानकारी प्राप्त करता है।		
সকৃবি (Nature)	इसको प्रकृति विशिष्ठात्मक होती है क्यांकि इसका मम्बन्ध पद्धति म है।	इसकी प्रकृति सामान्यात्मक होती है क्योंकि सर्वेक्षण के सभी अगों का अध्ययन किया जाता है।		
कार्य प्रणाली (Procedure)	केवल अध्यपन उपकरणों के निर्माण व उपयुक्तना की नांच स सम्बन्धित होने क कारण कार्य प्रणाली का आयाजन सरल व मीमिन हाना है।	के बार में जानकारी प्राप्त करने से		
सामादिक सर्वद्वण (Social Survey समाज विज्ञान स स महत्वपुण मूमिका है बार इनम कोई भट	हि स दाना म पनिष्ट सम्बन्ध है। ! ह दूसरे के पूरक हैं। आर मार्तातक अनुमधान and Social Research) मर्वा पन अप्ययना में सामानिक सर्वे ! इन दोना का मृक्षित उरस्य और नदा मन्त्रा मना। इसक विपयित इं	थण और सामाज्ञिक अनुसंधान वी ! पद्धति में समानता के कारण वर्ड		
भागजिक सर्वेक्षण	हित के भी भी । इसके विपरीत इ यक् भी मना उप्ता है। दोनों एक के द्वारा समाजिक तथ्यों का सकलन	दुमरे के पूरक भी वहें जाते हैं।		

मामजिक मर्वेक्षण के द्वारा समाजिक तथ्यों का सकलन तथ्यों के आधार पर समस्या वा घरनाओं के कार्य कारण सम्बन्धों का पना लगाना एवं सिद्धानों का पुनरावलाकन किया जाता है। य मभा कारक समित्रिक अनुमधान के अनिवार्य आग है। इस दृष्टि सं मामाजिक

सर्वेशन और मार्माजङ अनुसदान में पारम्परिक निर्मरता है।

- सामाजिक सर्वक्षण आर सामाजिक अनुसदान में समानवाएँ— १ टोर्जे ही मामाजिक घटनाओं से मामिश्वत कर्यों हा अध्ययन करी हैं।
- वाता रा नामान्यक मामान्याओं या घटनाओं के मान्यम में अधिकाधिक अन प्राप्त करना है।
- टोनों में वैज्ञानिक पद्धति का उपयोग किया जाता है।
- दोनों की अध्ययन पद्धितयाँ (निशेक्षण, साक्षात्कार, प्रश्नावली, अनुमूची आदि) समान है।
 - दोनों में हो नवीन नश्यों की खोज नी जाती है।

उपर्युक्त वर्णित समानताओं के कारण कुछ समानशासी वी सामाजिक सर्वेक्षण को सर्वेश्ण शोध (Survey Research) कहते हैं।

सामाजिक सर्वेद्यण और सामाजिक अनुस्थान में अन्तर— १ सामाजिक सर्वेक्षण के अन्तर्गत सामाजिक घटनाओं व तथ्यों के अध्ययन में

- प्रावकरणाओं की आवरयकता गरी रोती, जबकि सामाजिक अनुसमान में प्रावकरणाओं जा निर्माण करते हैं। सामागत सामाजिक मतेवण में ममस्या के मभी पक्षों से स्म्यान्यत करते को मक्कित किया वाता है। मामाजिक अनुसमान में हथ्य सक्तनत से पहिले प्रावकरणाणि बनाई जाती है और उस प्रावकणाना से मन्यान्यत उच्चों को एक्टिंग किया जाता है। इस प्रशास निर्माण अनुसमान में मामाजिक सर्वक्षण के इच्च पक्तन्त की अपेक्षा कि स्मीतंत्र परनु अधिक गहन रोता है। पार्क के अनुसार "मर्वेषण कभी अनुसमान नहीं है। यह समस्याओं को परिभाषित करता है न कि प्रावकरणनाओं का परीस्था।"
- 2 सामाजिक सर्वेशण के द्वारा किसी समस्या के गम्बन्य में जानवारी सर्कातत का उनका समामान दूदकर राज्यतिक आवरयम्बन की मुर्ति की जाती है। इस महार सामाजिक सर्वेशण की अनुदेश व्यावरातिक अवता उपयोगिनावादी है। सामाजिक अनुसमान के अन्तरीत अध्ययन विषय के बोरे में अधिक गहन जान प्राप्त कर नद बच्चों भी घोत अपना सिक्सानों का निस्त्रण किया जाता है। इस प्रकार सामाजिक अनुसम्या नी प्रकृति सैक्सानिक होती है।
- 3 मामाजिक सर्वेम्ण वा ढरेस्य सुधार या समाज कल्याम होता है, अह विवय धन्तु वधि म्हर सामाजिक जियरन तरमन करने वाली मामाजिक समस्याओं से मान्योपता होती हैं। मामाजिक अनुसाधन वा उदेश्य बात की प्राचित्त व तिस्तार है इसलिए इसका मान्यरम मामी प्रकार की मामाजिक धन्ताओं में है।
- 4 मामाजिक मर्नेषण किमी एक ही क्षेत्र के विशेष सुन्नाह्मताओं को विशिष्ट समस्याओं तथा परिम्मिनियाँ का अध्ययन है, अन अध्ययन का आकार सीमित होता है। सम्मिजिक अनुस्थान का सम्बन्ध अपेधाकृत अधिक मामान्य, अमृते नगा सार्वभौमिक समस्याओं में होता है।

म्पानिक सर्वेश्चा वा मगटन प्राय एक अध्ययन दल हारा होता है। इसका अध्ययन धत्र निम्नृत होता है और मधा तथ्यों का सक्लत एक व्यक्ति के द्वारा नहीं हा पाता। अन यह एक सामृहित प्रक्रिया है। इसमें निर्देशक प्रयासक प्रगापन (Investigator) अदि रान हैं। सामाजिक अनुमधान व्यक्तिगत रूप से किया जाता है। एक व्यक्ति अपना रिज्ञामा को सन्12 के लिए व्यक्तिगत स्तर पर अनुमधन बरत है। बनाम अनुसमानकता सारिसकी टाइमिंग कोच आदि के लिए अन्य लोगों का महायता लता है किना सामातिक सर्वेक्षण का भाँति यह सामृहिक प्रयास नरीं 6 मामानिक मर्नेक्षा मामाहक प्रजास के रूप में आयाजिन हाते हैं अन य व्यावसायिक अधर पर मन्यन विष् रा मक्ते हैं। इसक अनुर्गत वर्ड विश्विष्ट मनाएँ उपलब्ध

हा सकता हैं। दैस प्रारुधक साएयको विशव आहि। इसलिए सर्वेक्षण क अनुगत

इन नायों का जावन व्यवसाय के रूप में अपनाया जा सकता है। संकिन सामाजिक अनुसदान का प्राय काई व्याक्त अपने जीवन व्यवसाय के रूप में नहां आन्ता। कवन मैड नाव ज्ञान प्रानि हत् उप्तन घर अनुसधान में लग रहना समत नथ हाता। अजनत भरत में भा कर एमी सम्यान एवं सगतन हैं जा पारिज्ञामक लंकर इच्छित विश्वा पर सर्वेक्षण करते हैं। समाज्य मर्वेश्य क निकर्षे को साधकता उसा अष्ययन धव तक और तानालान दराओं तक सामित रहना है। समाजिक सर्वेशन के निष्कर्यों क आधर पर धरिया के लिए प्रक्वत्याओं का निमान विदा दा सकता है किन् सिद्धानों का निमान समय नरा है। समाजक अनुसमान क निकारी के आधार पर नर सिद्धानों का निमान किया जा सकता है। मानगणक अनुसंधान के द्वारा जब किसा प्राक्कल्पना का पुष्टि हा ज्या है ता उस सिद्धाल क रूप में स्वकार कर लिया जना है। एस निकर हम तक म्बासार किए जात है जब तक कि अन्य काई मिद्धान इसके विरोष

या अनुबाद म मिद्ध न हा जाए। जा एन फिसर क राव्दों में "मापाडिक अनुसंघन ममदिक सर्वेशा का अपका अधिक गत्न तथा मुख्य हारा है और समन्य िटान वा खाँव में अधिक सम्बन्धित रहता है।" मा वा यन (1960 44) ने स्पष्ट रिवा म निखा है "सम्बन्ध अनुसदान का दहरब समाजिक तावन का समाना और मामाजिक व्यवनार पर आधवाधिक नियवा प्राप्त करना है।"

मामाजक मर्वश्या और सामाणक अनुमधान का सैद्धानिक और व्यावणीत आधार पर अन्य कम हता वा रंग है। अनुस्कि दृष्टिका व अनुसर समर्पादक अनुस्थान मूचन सैद्यान्त्र है रंगसन अञ्चल्हर एक है। सम्मादिक अनुस्थान हारा प्राप्त द्वान वा मनद मार्गे को आगापूर्व आवश्यक्ताओं और वनक्रयान म हवा है। सम्बन्ध अनुसदान समाव सुदर को भावता स को प्रति होते हैं। वास्तव में ज्ञात धारे सैदानिक हा अदत्ता व्यवन्ति न्यत्वा सम्बद्ध समाव बन्दाण साहा है। गुन्स मिहत्त व हव्दी में "मम्पूर मनाज्य विक्रा को अपने अध्यक्ष कार्य में प्रशासमान की उन्हें करने वी अधिनापुर में में कि बदब उसरी बास्त्राण्या के प्रति विद्यासा से प्राप्त हुई है।"

uufes eilen 61

सामाजिक सर्वभग और सामाजिक अनुमधान दोनों का गम्बन्ध मानव बन्न्याण में है। सा बांदि सामाजिक अनुस्थान वा गमान के उत्थान की दिव्या में परिवर्तित कर दिया जाए तो इसता दाना चर होगा कि सामाजिक सर्विध्या और सामाजिक अनुस्थान क स्वीन नी छाई नुरु मीमा तक घट जायेमी और रोनी मिन्कर सामाजिक समस्याओं और धरनाओं का मर्विण उत्पूचन हन प्रत्योचित कर सकेंगे। सदीय में सामाजिक सर्वेषण और सामाजिक अनुस्थान एक इसते कर्षा के हैं एकर हो।

REFERENCES

Ackoff, R.L., The Design of Social Research University of Chicago Press

Chapman D, Dictionary of Sociology (cd) D Mitchell (1968 189) Hism Pao Yang Facts Findings with Rural People, (1955 3)

Hymen, Herbert, Survey Design and Analysis Principles, Cases and Procedures, Glencoe, Tree Press (1960 66 71)

Kinsey, AC, et al Sexual Behaviour in the Human Female,

Philadelphia, Saunders, 1948

Moser, CA and Kalton, G, Survey Methods in Social Investigation

(1971)
Parten, Surveys, Polls and Samples, Harpes, New York

Wells, A.F., Social Suncy The Study of Society, Bartlet et al (eds) London, (1956)

Whitney, FL, The Elements of Research, Englewood Cliffs, NJ Prentice Hall, 1961

Young, PV, Scientific Social Surveys and Research, Asia Publishing House, Bombay, (1960)

अवधारणाएँ, रचनाएँ और चर

(Concepts, Constructs and Variables)

अवधारणा (The Concept)

अनुमधानकर्ता इन विचार से प्रारम्भ करता है कि उसे क्या अध्ययन करता है ? कभी कभी घह मौजूदा अपूर्व मिद्धान्त से बोई सूत्र से लेता है तथा कभी वह मूर्त जगान में दलय यह समझने हें हु अवलोकन करता है कि लीग किसी मस्त्री पर क्या से) वते हैं। यह वहा जा सकता है कि समानवारीक्ष्यों महित सभी समाज वैज्ञानिक दो स्पर्त पर कर्म करते हैं। यह का जा सकता है कि समानवारीक्ष्यों महित सभी समाज वैज्ञानिक दो स्पर्त पर कर्म करते पर क्या कर और प्रावक्तस्त्रना परीक्षण या इसके विदल्तेषण के स्तर पर (। आगार सामभी के साव और प्रकल्पना परीक्षण परिवार अधिक अपराय के जनक होते हैं। "यह कथन एक प्रवक्तस्त्रना है क्रियर दो अलगारणाएँ हैं विभवता और अपराय । यह सित्रान प्रवक्तिता निर्माण दरण सम करता है। इस तर पर तार्थ बरने का अर्थ है अवधारणाओं और निर्माण का प्रयोग करता निया उससे समित क्या करता है। इस स्तर पर तार्थ बरने का अर्थ है अवधारणाओं और निर्माण का प्रयोग करता निया उससे समित कथन करता विन्तु अपकल्पना परीक्षण के लिए आधार साममी समह करता करता करता करता है। इस स्तर पर तथा स्वर पर न होकर अवतोकन नगर पर करता किता है। है।

अवधारणा एक ऐसा शब्द है जो इस प्रकार से बनाया एव परिपारिव किया दावा है कि उससे अवतोकन रूपन है। यह एक विचार है जिसे शब्दों में अधियावत जिया जाता है। इनमें शब्द और परिपाया घटनाओं के सम्मावित या कारपनिक गुणधर्मों को बनात हैं। अवधारणार्थे कभी कभी पर में दिखाई पत्री है किन् में कभी कभी दे स्वर से दिखाई पत्री है किन् में कभी दे स्वर करों है किन कुछ बत्तुर उठाने में वहत हन्ती रोवी हैं लेकिन कुछ बहुत भारी हों है। जब रम किसी व्यवित के विषय में कहते हैं कि यह कितता लगा तो व सुरार या निवह गाल्म पढ़ना है तब रम उसे सम्माव एकता सौदर्म की स्वर्थ कराया है। तोचन कुछ धारणार्थ वा अलेक व्यक्ति को स्पष्ट नार्थ हैं। स्वर्थन कुछ धारणार्थ वा अलेक व्यक्ति को स्पष्ट नार्थ हैं। स्वर्थन कुछ धारणार्थ वा अलेक व्यक्ति को स्पष्ट नार्थ हैं। समानुभूति की नापना किटर्स होता है।

एक दूसरा उदाहरण लें। "विषयत परिवार अधिक अपराधों को जमा देते हैं।" यहाँ अपराध को बन्दन उल्लाधन के रूप में धरिधायित किया गया है और विधयत परिवार का तात्वर्य परिवार को उन दशाओं से हैं जिसकी विशेषताएँ हैं विधटन मनमुदाव त्वा विर्मन सम्बन्धो में समरसना का अभाव। जैमे पति पत्नी के बीच, माँ बाप और बच्चों के बीच या मास संसर व बंह के बीच और इसी प्रकार कई और मनमदाव।

सामाजीकरण को अवपारणा अनुसमानकर्ता को दर्शांता है कि उसे क्या खोजना है—वे मूल्य, जिभव्यित्वा व कुशततार जो कि व्यक्ति अन्तिरित्त कर तेता है, जो उसके न्यांक्रिय को स्वक्त रहेते हैं और जो समाज से उसकी जोड़ते हैं। 'मानूर' को अवधाणा के सामाज के उसकी जोड़ते हैं। 'मानूर' को अवधाणा के सामाज के सामाज के दाता, 'कि तुर्वा प्रकाश मान्य के सामाज के सामाज के सामाज के सामाज के सामाज के सामाज को दाता है। जो है। '' भागाजिक एकता शब्द समूही के प्रोर आंक्त के नामाज को दाता है, लेकिन लाग के के का और तेता में भिन्न को ओर भी इंगित करता है, अर्थात अर्था के के का और तेता में भिन्न को ओर भी इंगित करता है, अर्थात थे सामाज को दाता है। अर्थ हमें यह जानना चाहिए कि अवधारणार्थ क्या है, और विकार अर्था सामाजशासी 'निर्माण करते' में अदलीकन स्तर वी ओ दिक्त प्रकार सामाजशासी 'निर्माण करते' में अदलीकन स्तर वी ओ वहते हैं।

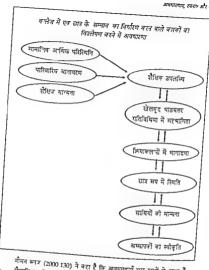
यद्यपि 'अवधारणा' और 'निर्माण' टोनों ही शब्दों का अर्थ समान है फिर भी दोनों में कुछ अन्तर है। अवपारणा 'एक शब्द या शब्दों का समृह है जो किसी वस्तु को प्रकृति में सम्बन्धित या वसाओं के बीच के सम्बन्ध के विषय में एक विचार को अभिज्यहत करता है जो कि प्राय घटना के वर्गीकरण के लिए श्रेणी प्रदान करता है (सेण्डर्स एण्ड पिन्हे 1947 57) । अवधारणाएँ अनुभवपुरक घटनाओं की विस्तृत विविधदा को व्यवस्थित करने के साधन प्रदान करते हैं। ये सामान्यीकरण की प्रक्रिया में आवश्यक होती हैं। फिर भी अवधारणाएँ प्रकृति में निहित नहीं होती हैं बल्फि ये तो मानवकत है। वे तो मानसिक रवनाएँ हैं जो एक निश्चित इष्टिकोण दर्शाती है और घटना के किसी पक्ष पर प्रकाश डालती है जब कि कुछ अन्य पक्षा की अपहेराना करती है (वियोडोरसन 1979 68)। उदाहरणार्थ मामाजिक परिवर्जन, सामाजिक क्रम विकास, 'वृद्धि' 'सामाजिक प्रगति'. 'आधनिवीवरण' और 'दिकास' से सभी अवधारणाएं है (मानसिक रचनाएँ) जिनके अलग-अलग अर्थ है। सामाजिक परिवर्तन, सामाजिक सम्बन्धों के स्थापित प्रतिमानी, सामाजिक राज्याओं मामाजिक भूमिकाओं या सामाजिक व्यवस्थाओं में पारवर्तन की ओर इंगित करना है। 'क्रम विवास' घोमी गाँन से होता है किन्तु शृखलावद चरणों में साल में जटिल की ओर परिवर्तन निरन्तर रोता रहता है। वृद्धि (Growth) परिमापात्मक परिवर्तन है अर्थात् मख्याओं में परिवर्तन या वृद्धि (जैसे, एक गाँव मे कृषि उत्पादन रसायटिक खादों तथा नहरों के पानी के प्रयोग से 100 क्विन्टल से 200 क्विन्टल तक बढ़ जाता है तो इमका अर्थ यह हुआ कि वहाँ कृषि में बुद्धि हुई)। मामाजिक प्रपृति का अर्थ है लाउनीय परिवर्तन या आदर्शों की उपलब्धि। आधुनिकीकरण का अर्थ है विज्ञान एव श्रीद्योगिकी के तत्वो को ममाहित कर उनके आधार पर परिवर्तन या तर्कसगत आधार पर परिवर्तन। विकास गुणात्मक परिवर्तन होता है (जैसे, साधग्दा में वृद्धि, निर्धनता में कमी, रोजगार व आय में वृद्धि आदि) उसी अकार, व्यक्तित्व, परिवार, विवाह, समह, भीड बाल अपराध. परिवारवाद, सामाजिक क्रिया, यृहद् समाज, सामाजेबन, प्रतिबद्धा, गतिशीलवा, (आन्दोलन) दबाव बनाने वाले समूह, प्राथमिक समूह. सुग्गी बस्ती, हिसा, जाति, वर्ग, अस्पृश्यता बहुएली प्रया बहुएती राणा, सार्वाक्ष्म क्ष्या व्यक्त क्ष्या क्या क्ष्या क्ष्य

एक अवधारणा की कई परिभाषाएँ हो सकती हैं। हम उन्हें विविध पुस्तकों में दिए गये अर्थों को सन्दर्भित कर सकते हैं या इसकी परिमाण स्वय भी कर सकते हैं। हमरे स्वय परिभाषा करने में समस्या यह है कि अन्य लोग इसकी वैधता से सन्तृष्ट नहीं भी हो सकते हैं। अत बाच्छनीय यही है कि हम पहले से मौजूद और परीक्षित दृष्टिकोण को ही अपनाएँ। मान लें कि एक अनुसद्यानकर्ता 'एक गाव में स्वास्थ्य सेवाओं को आवश्यक्ता का अध्ययन कर रहा है उसे 'स्वास्थ्य सेवाएँ' शब्द को परिभाषित करना होगा। इसके वई अर्थ हो सकते हैं 'एक प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र का प्रबन्ध कराना, अधिक स्वास्थ्य वर्तियों का प्रवन्य करना, अधिक दवाइयाँ उपलब्य कराना, शल्य क्रिया करने के लिए अधिक आधुनिक उपनरणों को उपलब्ध कराना, विशेषज्ञों के अधिक दौर कराने का प्रवाध करना, रोगों बाहन उपलब्ध कराना, घरो पर स्वास्थ्य निरीक्षण का प्रवन्ध कराना, रोगियों की सुविधानुसार अस्पताल का समय परिवर्तन करना आदि। इसी प्रकार समाज विज्ञानी के अनुसन्धानों में अनुसंधान प्रारम्भ करने से पूर्व अवधारणाओं को परिभापित करना 'काम चलाने हेतु' आवश्यक है। उदाहरण के लिए 'सम्मान' (Esteem) की अवधारणा लेते हैं। इसका अर्थ है 'एक व्यक्ति के कार्य के मूल्याकन में आदर या अल्पधिक उच्च दृष्टिकोण रखना। तब, उच्च दृष्टिकोण का क्या अर्थ है ? इसका अर्थ है अन्य लोगों की दृष्टि से व्यक्ति अपनी धृमिका का अच्छी तरह निर्वाह करता है चाहे भूमिका कोई भी हो मान लें। दो अनुसमानकर्ता दो पिन्त समूहों के दो व्यक्तियों A और B के सम्मान (Esteem), का अध्ययन करने का निश्चय करते हैं, पहिला एक परिवार के वृद्ध व्यक्ति के सम्मान का उसकी सेवानिवृत्ति के परचात् और दूसरा उसके कार्यालय के सहायक के मान का। त्रथम मागले में अनुसधानकर्ता सम्मान की परिमाया निर्णय लेने वी त्रिव्रिया में परामर्श, आर्थिक दृष्टि से परिवार के लिए बाजार से खरीदरारी करने के लिए बहु द्वारा स्नेह और सम्मान दिया जाना, पुत्र और कार्यरत पुत्र वधु

नो अनुपरिमति में बच्चों की देखमाल करना, बच्चों को गृहकार्य कराने में मदद करना, जब कभी आवरयकता हो घर की छोटी मोटी मरामत कराने का प्रवन्य करना आदि वार्षे में उच्च सम्मान के अर्थ में करता है। चुकि इस व्यक्ति का परिवार के सभी सदस्यों द्वारा आटर किया जाता है और पडोसी तथा मित्रों द्वारा भी सम्मान किया जाता है। तब यह कहा जा सकता है कि उसको उच्च सम्मान प्राप्त है। दूसनी स्थिति में कार्यालय के एक सहायक को सम्मान प्राप्त है ऐसा कहा जा सकता है क्योंकि वह न हो चाटुकार (Sychophant) है और नहीं चापलूम वह रिश्वत नहीं लेता कार्यासम के कार्यों में नियमों का पालन करता है कर्यालय में महयोगियों के साथ कभी गपशप मही करता और यह फर्जी बिल भी जमा नही करता। स्वाभाविक है कि दोनों अनुसंधानकर्ताओं ने भिन्न भिन्न सनेकद बनार होंगे और व्यक्तियों में पिन भिन्न प्रश्न पूर्व होंगे, हो रक्ता प्रस्म अनुसपानकों ने A व्यक्ति से टार्क के प्रस्कृति अस्प्रीहरों जनता आदि से सम्बन्धे पर प्रस्त न पूछे हों, और दूसरे ने 'B' व्यक्ति के परिवार के सदस्यों से उसके सम्बन्धे पर प्रस्त न पूछे हों। प्रत्येक सर्वेषण द्वारा शेषित मदेश मध्य रूप में भिन्न होंगे। समान के इस अध्ययन में अब एक तीसरी स्थिति जोडें। मान ले महाविद्यालय मे कुछ समय ख्यभीत करते के पड़चान एक छात्र के सम्मान में होने वाले परिवर्तन का मापन करना है। क्या इसमें वृद्धि हुई है? क्या यह एक सा ही है? क्या इसमें गिरावट आई है? यदि लडकों और लडिक्यो दोनों के माथ छात्र के व्यवहार का मूल्याकन किया जाय और यदि उसकी शैक्षिक उपलब्धियों के रूप मे खेल/शिक्षणेतर कार्यक्रमों में उसकी मागीदारी छात्र वसले तासक वस्तान्य के लाग में खरणस्तित्य स्वयंत्रता न वन्ता नामाता का न मम में उमका पद, मार्थियों द्वारा दो जाने ताली मान्यता और शिश्वकों द्वारा वर्ते दो गई मान्यता आदि के वर्ष में यदि उमका मूल्याकन किया जाय तो परिणामों में भिमता अवस्य आयेगी। इस सर्वेकण में सामान्य सम्मान, उतादाताओं नरी निग स्थिति, विधालय में उसके वहरने को अवधि और छात्रों तथा अध्यापकों के बीच प्राप्त सम्मान के स्तर आदि से सम्बन्धित आधार मामश्री होनी चाहिये. यदि अपरोक्त क्षेत्र में से कोई छट जाता है तब परिणाम भिल होंगे।

'बचा अन्य छात्र आमतीर पर उसकी रूलात सुनते हैं या नहीं बया उसे साधारण, अच्छा चा शेष्ठ छात्र समझा जाता है, बचा अध्यापको द्वारा उसको बच्ची एएड नहीं दिचा जाता या असोचना नहीं को वाती, बचा अन्य छात्रों के व्यन्यामक टिमानियों का कभी हिम्बार हो नहीं होना पड़वा, उसी छात्र साची में उसे महत्वपूर्ण कार्य दिया नाता है आदि, प्रस्त अनुसामकर्ता को प्रायेक प्रमन पर अक देने के लिए प्रेरिट करेंगे और वह कृत प्राप्त अनो के आधार पर निम्म, मध्यम या उच्च 'सम्मान' का निर्धारण कर स्रकेगा।

अवधारणा को भूमिका सामाजिक व्यात में किमी प्रकार के सम्बन्ध स्यापिठ करना है। सैजानिक ढाँवे में उन अवधारणाओं को भूमिका बड़ी मंडन्यपूर्ण समझौ जाती है जो कि अनुतम्पान के तिए सप्दर्भ प्रसुत करती हैं, अनुष्ताधान सम्बन्ध करन में शामिल होकर, स्यार किए जाने वारती आधार सामझों के निर्माण में आर वनका बर्गोकरण कैसे किया वार्षणा और उपलब्धियों के उससे करते हैं महत्व करता है।



नीमन ब्लंड (2000 130) ने बहा है कि अवधारण एँ चार सातों से अना हैं सैद्धानिक परिवरत जा कि उस अध्ययन धंत्र में या समाजिङ वैद्शानिक समुदाय में प्रधान होता है (बैस संपंत्र सिद्धान)

एव विश्वार अनुस्थान समस्या (वैसे सवनीतिक प्रष्टावार)
 मामान्य रूप म प्रचाम विश्व जान वाली अवसारमाएँ रिन्हें नवान परिष्णा दो गसी

प्रनिदिन को अवधारण्यें निन्दें मृश्म अर्थ दिया नाता है (जैम माड)

इन स्तंता को व्याख्या वसने के लिए हम सस्कृति के अध्ययन में कुछ अन्तर अवध्ययाओं को से सकते हैं। ये हैं—सस्कृति समर्थ सास्कृतिक अधिनारण सास्कृतिक प्रांत्र सस्कृति वा आधर सस्कृति का सबया व्यापक सस्कृति अध्यक्त (Impluot) और मुच्चतत (Explict) सम्कृति, अनुकृतिक्ति सम्कृति, अत्वर्तावता सम्कृति, अदर्शावादी सस्कृति, मेदेदी सम्कृति साम्कृतिक पिठायान आदि।

माण्डर्स एप्ड पिन्से (1947.57) मानते हैं कि अवधारणाएँ सिद्धान निर्माण का आधार होतो हैं। अवधारणाओं को तर्क संगत तरीके से जोडने में सिद्धान बनते हैं।

निर्माण (रवना) (Construct)

एक 'दना' वैकानिक विरायण और सामान्यीवरण में सकामता के लिए बनामी गई एक अग्रमण्या होंगी है। एक रचना अग्रतिर पर एक अवतीक्रीम पटना में निक्ती तो निक्ती तो निक्ती है। यह पदार्थ का अनुर्देश्या होता है, यह यमार्थ कुछ मधी को छीट कर उन पर ध्यान देती वधा अन्य परी की अवदेश्या बनती है। इन प्रकार एक 'एकन' एक अवधान भी होती है जो विशेष बैडानिक दोश्य के लिए सोचे कन्द्री लोकों से खोजी बत्ती है। (कैंलिंगर 1964 32) (उदारसार्थ चुंदि) एक अवधारमा है और 'युद्धि लिख' (1Q)) एक पैकानिक पत्तम विकास बन्दर वे बहुनिक विश्वी ध्यानिक में स्वित के निक्सी (1Q)

75 से कन बुद्धि लिम्प वाले व्यक्ति को कमजोर मिलक याला माना जाता है, कर्म 100 से ऑप्पर बुद्धि लिम्प वाला प्यतिन प्रतिपादान व्यक्ति सहस्त जाता है। वैव्रक्तिक रचन के रूप में अवस्तार गैठानिक सारियों से प्रवेश करती है और विविध रचाओं में विविध प्रकार में मन्यद रहते हैं। समावश्चाल में रचनाओं के कुछ उदाहरन है अफ्रोतम्पत्रा (Abomic), प्रस्थिति, मुम्बिम, आदर्श प्रकार, आधुनिशीकरण, समावीकरण, प्रमा, कराना आदिन

रचनाओं की कुछ प्रयोजनीय परिभाषाएँ यहाँ दो जा मकतो हैं।

'सामांबर वर्ग', बाँद सामांबर प्रस्मित के अर्थ में (मामांबर आर्थित प्रस्थित) इसने परिपाम की बाद, हो इसने परिपाम इस प्रवार के सरेनों को सहस्ता से जो बा सनमें है किने पेता, भानदनी और शिथा या बीनों के निवारर श्वर 'प्राप्ति वर होता है।

अन्यूक्टन को देन आतम ते प्रांत्सिक विचा पास है—पुर्वेहिद के रूप में बाहरणे इस में सा न देन, मॉन्देरों में प्रदेश को अनुसति न होता, वन सुविधानों को प्रयोग न कर करना, वक बाति के लोगों को धूने या निकटता को आजा न होना, तुन्छ पेड़ों में लगा रहना अदि।

लेकप्रवता की प्राचीबरूप से परिपाध उन मनावर्गिनीय विकटों, को सख्या में को गई है जो एक व्यक्ति को दूसरे व्यक्तियों से प्राप्त होते हैं। (पद्धेम में, निव सन्दर्गे

में, वालेज, क्लब, बार्यालय आदि में) इस प्रकार के विकल्प प्रस्न पूछ कर जैसे अप किसके साथ लाम बरता, खेलना, रहना आदि पसन्द कोंगे व उत्तरों में चयनित व्यक्तियें को चिन्हित कर प्राप्त किये जा सकते हैं।

अवधारणाओं की तीन परिभाषाएँ हो सकती हैं वाम्तविक नामित और सक्रियासक । वास्तविक परिषाया चिन्हित घटना की आयश्यक प्रकृति का पता लगाने का प्रयत्त है। भारताम्यक भारतामा त्याकत थरना यह आवश्यक अभूगत पत्र भाग रामाः च्या उत्पार रा उदारस्य के लिए एक विकोष की गणितीय परिभाषा है कि यह एक तीन भुजाओं वाली आकृति होती है। यह बास्तविक परिभाषा है। लेकिन समान विज्ञानों में अवधारणा बी वास्तविक परिभाषा प्राप्त करना भरत गही होता। ठदाहरणार्थं, 'विकास' की अवधारण की त्तेते हैं। इसकी परिभाषा कर सकते हैं "उच्च स्थिति की ओर प्रगति" या एक और मानर आदरपकताओं और आकासाओं और दूसरी ओर सामाजिक मीतियों व कार्यक्रमी के बीर भागवनकावना भार भावकाकाका भार ५.घण भार धानाम्बक नामध्या च चननका -- " ... बेहतर तालमेल बैठाने के लिए नियोजित संस्थागत परिवर्तन लाने की प्रक्रिया। किन्तु यह परिमापा यह बात नहीं बतलाती कि उच्च स्थिति' क्या है ? अथवा 'बेहतर ताननेत क्या हैं 7 इसकी दूसरी परिधाया है, 'अवनित या ठहराव को रोककर एक समाव की दशा में सकारत्मक प्रगति । प्रयम दो परिभाषाओं को वास्तविक वहा जा सकता है और तीवरी को जमित । विकास एक समाज से दूसरे में भिन्न होता है। समाजवादी समाजों के लक्ष वहाँ नहीं होने जो पूँजीवादी समाज के होते हैं। प्रथम प्रकार के समाज में समाननावाद पर बल दिया जाता है जब कि दूसरे में व्यक्तिवाद तथा वैयक्तिक स्वतन्त्रता पर लेकिन विवास के कुछ पक्ष ऐसे हैं जिन पर व्यवसार में लगभग सार्वभीमिक सहमति है। ये पक्ष पुछा रूप से त्रीद्योगिकीय आर्थिक व शीक्षक है। अत विकास की संक्रियालक पांशाया होगी

एक ऐसी स्थित (समाज की) जिसमें इस प्रकार की विशेषवाएँ हो जैसे (1) प्रौद्योगिक में मुद्रार (v) सरदा में बुद्धि (m) नोगों को कार्य कुशत्तवा में परिवर्तन (w) गरीबी उन्हारत (v) रहत सन्त के स्ता में परिवर्तन (v) गरीबी वृद्धि (भा) साधरता के स्तर तथा शीधक उपलिच्यों में विस्तर, (भा) सामाजिक न्यव वर्षात् अवसरो का ममान विद्राण (ह) कमजोर समृतों का तत्थान (x) समान करनाण सुविधाओं में सुधार (ग) जीवन की अनिवार्य आवश्यकताओं के प्रति सुरक्षा, (धा) स्वास्थ्य रदा (xm) प्रदूषण से बवाब, (xv) लोवजात्रिक रावनीतिक शासन (xv) निस्तार कार्यक्रमी

सामाजिक अनुसंधानकर्ता के रूप में हम अवधारणा की सामान्य परिपाधा हो प्राचन अपुराधात्रका क रूप साहत कावधारणा का सामान प्राचन विक्रसित करना नहीं चाहिंगे बल्कि नापने के लिए इसे सक्रियात्मक बताना भी चाहिंगे असीत् की अवधारणा को हो र्ल । यह सता के प्रति आज्ञाकारिता को आवस्थकता या मनर्थन वा प्रतिपास है (सामान्य परिभाषा)। लेकिन इसको नापने के लिए इसमें निम्न विशेषनाएँ देखी जा मनती हैं (सिक्रियालक परिभाष) (1) परम्पत्रज्ञों का अत्यधिक अनुपानन (1.) उन लागों को निन्दा अस्तीकार और दण्डित करने की प्रवृति जो परम्पागत मूल्यों का उत्सापन क्रते हैं (m) मछी (rv) प्रमुख आधीना, मननूव वसनीर में विराग्ध हूं रा आक्रामवना और (v) निम्म संपन्ने जाने वाले लोगों के प्रति अवस्वहरून।

अवधारण की विशेषताओं और आयागों का पता लगा लेने के बाद अनुससाधनकरों को उनके नापने के तरीयों का विकास करता रोवा है। प्रलेक आयाग में अधिवृति प्रविधित करते हुए कपनी को रुद्धा देशाद की जा सकती है ताफि उदारदाजा भें ४ उनकी महस्वित या अस्टार्मित का तर पूजा दा मके। उदारहणार्थ निम्नलिखित कपन लें (१) श्रीक्नाशादी व्यक्ति शिषे सहन नहीं करता (०) दूसिरों के दृष्टिकोण को महत्त्व नहीं देता है (॥) अभिम्यत्त्रित को सकदात नहीं देता है (०) दोसों के विद्योदी विचर्चा का दमन करता है, आदि। प्रत्येक कपन के साथ उदारदाताओं की सरमति और असरमित क स्तर को 3 या 5 बिन्दु वाले पैमाने पर नाया जा सकता है। (वीव सहमति +3, सहमति +2, अभिदेशकता स.), अस्त्रमूरिन ना, मृत्ती असरमित न्2। कपनी के नेशस्त प्राचाले के

जोनाबन द्वूमर (1973 4) ने दो प्रकार की अवधारणाएँ बताई हैं अमूर्त और मूर्च । प्रबच्च घटना की सामान्य विशेषाआओं को बताता है। वे किसी विशेष स्थान, समय पा घटना के विषय में नहीं कहते। दूसारा विशेष व्यविवर्धों और अन्तर्क्रिया को बतारा है। व विहसी निष्येष स्थान है। व ववादणाई तीमों ने सादियों में सेचों को पेढ़ों से गिरावे देखा है। सीमन यह नहीं सम्में कि बची जब नक कि टुरन्दाकर्षम्य की अत्यापाणा नहीं आती। यह एक अमूर्त अवधारणा में वो पह बनतातों यों कि सभी भारी धीनी (मनुष्य, परार, होड़े को छठं आदि) गुरुन्वाकर्षण के काला ही नमीन पर गिरावे हैं। अत अमूर्त अवधारणाएँ केवल एक ही स्थित जा एना एक सीमित नहीं रोती सिंह चाटना। वे बसदान धेन में राग होती हैं। दूसरी और मूर्व अवधारणाएँ दिशोष घटनाओं के। सन्दर्भ को अर्थरित करों होती हैं। दूसरी और मूर्व अवधारणाएँ दिशोष घटनाओं के। सन्दर्भ को अर्थरित करों ने के कारण सैद्योग्तिक रूप से अन्योगी सामें की स्थापी सी केवली नहीं होती हैं। होता के अर्थरित करों के कारण सैद्योग्तिक रूप से अन्योगी सामें की स्थापी सी सीमान्य सी नहीं होती होता है। का अर्थरित करों ने के कारण सैद्योग्तिक रूप से अन्योगी सामें की स्थापी सीमान्य सी नहीं होता है। हमाने की साम सी सीमान्य सी सीमान्य सी सीमान्य सी नहीं सी सीमान्य कि अर्थरित करों के कारण सैद्योग्तिक रूप सी अर्थरित करों ने सीमान्य सी नी सीमान्य सीमा

हम एक के जा उदारण से मजते हैं (मुसकें, बर्गन, करहे, कर्ज़ जो जादि राज के लिए)। के बा तो स्वन्धी या अल्युमित्रम् स्टील, तोई आदि चा तो सकता है। यह बिक्त में अम्पेय में आने बाता हो। वे का वे सकता है। यह बिक्त में अम्पेय में आने बाता हो। वे का वे सकता है या करिने मुस्कत्वय में काम आने बाता मध्यम अजार का स्टील के ही सकता है। या करिने मुस्कत्वय में काम आने बाता मद्दा घडा कि हो मकता है। के बी अवारणा मां मी हैयाँ में पाए जोने बाते मामान्य गुणों व विशेषताओं की और सकेश करती है। लेकिन छोटे, मध्यम या बडे आकार के कियन, वारहेरी मा इक्ताने में प्रयोग में आने पाले के बी के बी स्वर्धीय करते हैं। यह अमूर्त के मार्च के बी के बी में स्वर्धीय करते हैं। यह अमूर्त के मार्च के बी में स्वर्धीय करते हैं। यह अमूर्त के मार्च के बी में स्वर्धीय मार्च के बी में स्वर्धीय करते हैं। यह अमूर्त के बी में स्वर्धीय में स्वर्धीय करते हैं। यह अमूर्त के बी मुंदर के बी मूर्व के बीच क

अब हम एक समाजरात्वीय अवधारणा का उदाहरण में 'सामाजिक एकीकण (Internation)' (ममुद के अन्य सदम्यों द्वारा व्यक्तिय से स्वेजूरित) जिमसे दुर्धीम ने आवाहत्या की रह को व्याख्या करने के लिए प्रयोग क्या और आवाहत्या की रह को सांच का सित्त मानिक एकीकण के तर के चीच के विषयित सामन्यों की व्याख्या के नित्य नयीं मानिक एकीकण के तर के चीच के विषयित सामन्यों की व्याख्या के नित्य नयींग किया उत्ति के प्रयोग किया विषयित सामन्यों को यो व्यक्त किया (मगरिकों को व्यवेशा सैनिक अधिक आवाहत्या करी है विवाहितों नी अनेशा अभिवाहित व्यक्ति आवाहत्या अधिक करते हैं, कैचीलक सामक्रमार्थ करते हैं, कैचीलक अभिक करते हैं, कैचीलक सामक्रमार्थ करते हैं, कैचीलक व्यक्ति क्यानिक आवाहत्या अधिक करते हैं, कैचीलक सामक्रमार्थ करते हैं, कैचीलक सामक्रमार्थ करते हैं कियाहत्य कर

धर्मावलिम्बरों को अपेक्षा प्रोटेस्टेन्ट्स अधिक आत्महत्त्वा काते हैं, आदि)। अत सामानिक एकीवरण सामाजिक समृह में व्यक्ति का जुडाव या समूरों से वह कितना अधिक बंध प्लानराज सामाज्यक राष्ट्रक ज्यास्य का चुकार का राष्ट्रा स वह उनकाम ज्यान स हुआ है, प्रदक्षित करता है। यहाँ सामाजिक एकीकरण, किसी समृह, समय या स्थान से वैषा हुआ नहीं है। अन यह एक अमूर्त अवधारण है जो कि केवल जातहत्वा पर है लाग नहीं होती बल्कि अनेक अन्य घटनाओं पर भी लाग होती है।

चा (The Variable)

अमृतं अवपारणाओं से सामाजिक अनुसन्धान के व्यवहारिक पष्ट की और अवसर होने के तिए हमें कुछ और भी पदावतिसों (Terms) को छोजना है। ऐसी हो एक पदावती है 'बर'। एवं ऐसी विशेषता है जिसमें दो या दो से अधिक मूल्य निहित होते हैं। यह एक ऐसी वस्तु है जो परिवर्दित होती है। यह एक ऐसी विशेषता है जो अनेक व्यक्तियों, सपूरी घटनाओं, बस्तुओं आदि में सापान्य होती है। व्यक्तिगत मानते उसी सौना वर्क पिन ही सकते हैं जब उनमें यह विशेषना हो। इस प्रवार आयु (युवा, मध्यम आयु वर्ग, वृद्ध), अब वाँ (निम्न, मध्यम, उच्च), जाति (निम्न, मध्यम या उच्च), शिक्षा, निरक्षा, नम शिक्षित, उच शिक्षत), ब्यवसाय (निम्न स्तरीय, उच्च स्तरीय) आदि सभी चर है।

चरों और गुणों या श्रेणियों जिसमें वे निरित रोते हैं, के बीच सप्रम ना दिखा देना बोई असानान्य बात नहीं है। तिम एक वर है जिसमें पुरुष और की दो श्रेमिश होती हैं। अब एक घर है जिसमें असहाय, गरीब, मध्यम वर्ग और धनी लोगों बी भिन भिन श्रेणियाँ होती हैं। अनुमधानवर्ता को चर और श्रेणी के बीच के अन्तर को

विश्लेपण के लिए चयनिन बर्ते को व्याख्यात्मक चर वहा जाता है और अन्य मंगी चर विषयेतर कहलाते हैं। विषयेतर चर वी व्याख्यासक चरों के हिस्से नहीं होते उन्हें नियन्तिन और अनियन्तिन में थ्रेणीकृत किया जाता है। नियन्तित चर बिन्हें आमतीर एर नियत्रण चर करा जाता है, को अध्ययन के दौरान स्थित या परिवर्तित होने से बचाया जाता है। ऐसा अनुसन्धान के वेन्द्र विन्दु को सीमित रखने के लिए किया जाता है। उदाहरणर्य, आयु में, 18 वर्ष में कम सभी स्त्री पुरुषों की अध्ययन के दायर से बहुर रखा जा सकता है। इसका अर्थ हुआ कि प्राक्तरपना विशेष उप समृत्ते से सम्बद नहीं है। इस प्रकार पर विभिन्न विस्तार स्तर के हो सबने हैं या भिन्न श्रेणियों के हो सबने हैं (बैसे, सवायनक

या नवारात्मक) ताकि वह श्रेणी जिसमें यह आता है अन्य से पिन हो सके। सर्ग के प्रकार (Types of Variables)

चरों को विभिन्न समूहों में इस प्रकार वर्गीकृत किया गया है—(1) निर्भर और स्वतः (u) आयोगिक और मानित (ui) पृथक और निरन्त, (n) गुगासक और परिमाणासक

निर्मर और स्वन्त्र सर

एक स्वतंत्र घर, निर्भर चर वा समावित कारण है—समावित प्रमाव है। जब हम यह करते

है कि A' B' का कारण है, इसका अर्थ हुआ कि A स्ववन चर है और B निर्भर थर। इस प्रकार स्वतन चर वह है जो निर्भर कर में भिम्नवाओं का खुकास करता है। एक निर्भर वर किसे साहित्यकों में 'भू' कर भी कहा जाता है। वह है थे। कि दूसरे चरण्यों में परिकर्त के के सम्पन्त में करत जाता है। एक स्वतन थर (जिसे माहित्यकों में 'भू' चर भी कहते हैं) वह है जिसका परिवर्तन अन्य थों के परिणाम में परिवर्तन कर देता है। एक नियमित प्रयोग में स्वतन चर प्रयोगात्मक चर होता है, अर्थाव् निसे नियमित समृह में मेक का रखा

श्योगों में, स्वाद चर वह चर रोता है । संग्रे मध्येमकर्ती द्वारा छन्योगिव किया जात है । अध्योग पदला के तिए कीन सी अध्यापन पढ़ित क्षीरक सम्पत्ती है—त्याख्यान विषि, प्रश्न वह विषि, दृश्य विषे या प्रश्न ने के तिए कीन सी अध्यापन पढ़ित क्षीरक सम्पत्ती है—त्याख्यान विषि, प्रश्न वह विषे हैं एक विषयों का ग्रीमां त्रण । यहाँ अध्यापन पद्धित स्वतंत्र चार है जिसे अध्यापन पद्धित स्वतं चार है जिसे अध्यापन क्षाय जनवीनित है । जिसे हम समझाने का प्रयाप कर है है। इस प्रयोग में अध्यापन पद्धित के ज्ञाला अध्यापक क्षाय का प्रश्न के सामित के प्रश्न पद्धित के ज्ञाला अध्यापक क्षाय का प्रश्न के प्रश्न पद्धित के ज्ञाला अध्यापक क्षाय का प्रश्न के प्रश्न पद्धित के ज्ञाला अध्यापक क्षाय का प्रश्न के प्रश्न प्रश्न के प्रश्न के प्रश्न के प्रश्न प्रश्न के प्रश्न प्रश्न के प्रश्न प्रश्न के अध्यापन के प्रश्न के प्रश्न के प्रश्न के अध्यापन के प्रश्न का अध्यापन के प्रश्न के प्रश्न के अध्यापन के प्रश्न का अध्यापन के प्रश्न के अध्यापन के प्रश्न के अध्यापन के प्रश्न का अध्यापन के प्रश्न के प्रश्न के अध्यापन के प्रश्न के अध्यापन के प्रश्न के अध्यापन के प्रश्न की प्रश्न के प्रश्न के अध्यापन के प्रश्न की प्रश्न के प्रश्न के

यह नीट किया जा सकता है। कि एक अध्ययन में वो चा निर्मेंत्र है, वही दूसी में स्वतर वार हो सकता है। एक विकास की आपनती और उसे पार्टी की उपलिख्य के बीव सम्बन्ध का उपला है। यह तम आपनती की तिप्त एक मार्टी की उपलिख्य के बीव सम्बन्ध का उपला है। यह तम अध्यापनी की उपलिख्य होंगा है। विकास के पार्टी के स्वतंत्र की की ति का कि प्रतिकृति की की ति की तम अध्यापनी अपलब्ध होंगा आपनती भी उत्तरी ही अध्येगी और जितना कम पानी उपलब्ध होंगा आप काम की कम होंगी के कुए में दर्शों से कही है। लेकिन बाद हम आपनती शिवत पार्टी को प्रतिकृत्य की पार्टी की प्रतिकृत की प्रतिकृत की प्रतिकृत की प्रतिकृत की पुणवर्ता है। लेकिन बाद हमें आपनती शिवत की प्रतिकृत की प्

है। प्राप्तिकों पर (Intervenung) वह है जो क्वांत्र और निर्मेर चर्चे के बीच आता है। प्राप्त ते कि हम कुपकी की गरीबी और पृष्टि के आतार है की पर के स्वाप्त्र के प्राप्त के स्वाप्त्र के स्वप्त्र के स्वाप्त्र के स्वाप्त्र के स्वाप्त्र के स्वाप्त्र के स्वप्त्र के स्वाप्त्र के स्वाप्

आमदनी के बीच हस्तक्षेप कर सकते हैं। यह सभी चर (प्रौद्योगिको, बीन, खाद) मध्यक चा रोंगें।

प्रयोगीय एवं मापित चर

प्रयोगीय चर जाँचकर्ता के छलयोजन व्यवस्था का विस्तृत वर्णन करते हैं जबकि पारित चर माप बतलाते हैं। उदाहरणार्थं ग्रामीण विकास (मापिव चर) को आमदनी में वृद्धि, सक्षरा का स्तर, आधार भूत ढाँचा, स्वास्थ्य सम्बन्धी सुविधाओं की उपलब्य सामाजिक मुरश की उपलब्धि आदि के सदर्भ में नाया जा सकता है। एक अन्य अध्ययन में 'छात्रों की उपलब्धियें को प्रभावित करने वाले कारक' पर (उच्च या निम्न प्राप्ताक) हम पुसर्कों की उपलब्धिः अनुपलब्धिः, पुस्तकालयः, अच्छे अध्यापकः, दृश्यः सापनी का प्रयोग आदि का परिशा वर सकते हैं। वर सभी प्रयोगीय चर या अनुसन्धानकों के लिए प्रयोगीय छलपोजना होते हैं। इन दो प्रकार के चरी के भीव अत्तर करना अनुसन्धानकों के लिए प्रयोगीय बनावे समय और कार्यान्वयन करते समय महत्वपूर्ण होता है।

वरो का मापन

घरों का मापन चार स्तरों पर किया जा सकता है सामान्य, क्रम सूचक, अन्तरात और

सामान्य स्तर का मापन सबसे सरल प्रकार का मापन होता है। इसमें घटनाओं का वर्गीकरण श्रीणर्यों में करना होता है जो कि स्पष्ट, एक आवामी और परस्पर बाह्य होनी चाहिए। उदाहरणार्वं उत्तरदाताओं को ऐसी श्रेणियों में वर्गीकृत करना जैसे, व्रीपुर विवाहित अविवाहित, युवा वृद्ध, हिन्दू मुस्लिम, प्रामीण शहरी, अशिक्षित और शिक्षित, पर सामान्य मापन पर आधारित है। सामान्य मापन की निम्मलिखित विशेषताएँ होती हैं (i) यह आवश्यक रूप से गुणात्मक होता है, (n) इसको निम्न उच्च निरनाता में नहीं खा बा मकता (m) यह समतुल्यता (Equivalence) के सिद्धान पर आयारित होत

क्षमबद्धता सूचक स्तर में न केवल श्रेणीकरण होता है बल्कि चर्ते का निमाउच्च इ.म. में लगातार पदाकित भी करना होता है, जैसे, त्रवम, द्वितीय तथा तृतीय श्रेण छन्। निम्न, मध्यम और उच्च वर्ग, निम्न, सध्यम व उच्च जाविया आदि। क्रम सुचक मापन में निरन्तरता (Continuum) के स्वरूपों के अन्य उदाहरण (आय, वर्ग, जाति के अलावा) है मिल्यति (निम्न, मध्यम्, उन्त्यं), आकार (छोटा, मध्यम्, बडा), गुणवता (खराब, अच्छो, श्रेष्ट) पेशा (उच्च व निम्न प्रस्थिति पेशा)।

अन्तराल स्तर (Intersal level) मूल्यों के बीच दूरी के विषय में जानकारी प्रदान करता है और उसमें समान अन्तराल होता है जैसे त्रत्येक 5वाँ, 10वाँ, 15वां छत्र निश्चित रूप से परिमाणात्मक माप होता है। दूसरा उदाहाण है तीन छात्रों की बुद्धितिय क्रमरा 100, 110 और 125 है। सामान्य (Nominal) शब्दों में इसका अर्थ हुआ कि छात्रों की बुद्धि लिक्यरों हम सूबक शब्दों में भिन्न भिन्न, प्रथम छात्र को बुद्धि लिक्य कम,

दूसरे को उच्च और तीसरे की उच्चतम बुद्धि सम्पि है। अन्तयस शब्दों में इसका अर्थ है कि दितीय छार की बुद्धि तांच्य प्रषम छात्र से 10 मिन्दु अधिक है और तीसरे छात्र की बद्धि समित दसरे छार से 15 पिन्दु आधिक है।

अनुपात स्तर अनुपातों न सम्मानुपातों का मापन करता है, अर्घात् एक के मूल्य को दूसरे से जोड़ता है। उदाहरणार्थं, एक व्यक्ति का वजन 30 कि और दूसरे का 60 कि है। उसका अर्थ है दसरा व्यक्ति पहले व्यक्ति से दमना नवनदार है।

पर किसी एक विशेष रहर पर नहीं नापे जाते। यह इस बात पर निर्मर करेगा कि मापन के दौरान किस प्रकार के सकेतकों का प्रयोग किसा जा रहा है। उदाहरण के लिए अगु को मामान सत्तर पर (जूता मध्यय आधु और पुत्र क्रिम सुक्क स्तार पर (सबसे कीटा, सबसे बहा व्यक्ति), अनतास सत्तर पर (5 वर्ष के अन्तर के छात्र) और अनुवात स्तर पर (40 वर्ष आधु का व्यक्ति, 20 वर्ष के व्यक्ति से दुमुनी आधु बाला है), नापा जा नकता है।

सक्रिय एव निर्दिष्ट चर (Active and Assigned Variables)

छलपोजित (Manpulated) या प्रयोगीय (Experimental) घर मक्रिय नर कहे जायेंगे जबकि मासित चरों को निर्देष्ट चर कहेंगे। दूसरे शब्दों में कोई मी चर जो छलपोजित किया जा नकता हो सक्रिय चर है और वह नर जिसे छलपोदित नहीं किया जा सकता, इह टिटिंग यह ने

गुण्यस्क और परिमाणात्म्य वर (Qualitative and Quantitative Vanables) परिमाणात्म्य पर तर है फ्रिके मुन्ती या क्षेणियों में सख्या निहित होती है और हसती क्षेणियों के सीक के अन्दर को सावजा भी अपकर किया जा मकता हो। हस फ्रांस आर्थ्य, अमदनी आकार आदि परिमाणात्मक बार है। गुण्यस्क तर यह है जिसमें सहजात्मक कार हो। जो कार्य के प्राचित्र के प्राची होती है। इस पर में देशे या अभिक्र क्षेणियों होती हैं। किया प्राची के सावजात्मक कार से हैं। किया क्षेप्य के प्राची होती हैं। किया किया प्रस्मा क्षेप्य कि तिमा माम्यम

और उच्च), लिंग (पुरुष, स्त्री), धर्म (हिन्दू, गैर हिन्दू) सभी गुणात्मक चर है।

परिमाणात्मक चर्रो के जीच में सम्बन्ध या तो सकारात्मक या नकारात्मक को सकते हैं (सिमाववर एफ हेट्स, 1999, 3rd Ed 76)। सकारात्मक सम्मन्य जब होता है यदि एक पर के मूल्य में बृद्ध के शाध दूरारे में धी बृद्धि हो या एक वर के मूल्य में बमी के साथ दूरारे में धी कमी हो। अन्य क्षत्री में दोने तार एक ही दिहा में लगातार वदवां है कैंदे, बाद किता तम्मन्य तम्ब कि है कि है वब एक गर के मूल्य में कमी के साथ दूरारे में मृद्धि हो, दहारायार्थ सम्मन्य तब कि है वब एक गर के मूल्य में कमी के साथ दूरारे में मृद्धि हो, दहारायार्थ जैसे जैसे आयु में चृद्धि होती है जीवन अवधि कम होनी जाती है।

बेकर (धेरेसे बेकर, दुइग सोशत रिसर्ग, मैकमा हिल बुक कम्पनी, म्यूयार्क, 1988, 125-126) ने गणात्मक और प्रांत्माणात्मक चरों के लिए क्रमश श्रेणीवद और संख्यात्मक

अवधारणार्ट रक्तार्ट औ स चर राब्दों का प्रयोग किया है। श्रेणीबद चर (जैसे पेशा, धर्म, जाति, लिंग, शिश, अमर्रा) श्रीणयों के समूहों के बने होते हैं (या गुणों के) जिनसे दो नियम लागू होते हैं एक श्रीम्ब एक दूसरे में बिल्कुल मिन होनी चाहिए अर्थात् वे एक दूसरे में सम्मितत नहीं हो। चाहिए, दूसरा श्रेणियाँ सर्व समावेशी होनी चाहिए अर्थात् उनमें चर्षे के सभी परेवनंत रामिल होने चाहिए। शिक्षा के क्षेत्र में शिथित को श्रेणियों में (दूसरी श्रेणी निरक्ष) राजे के बाद, एक व्यक्ति स्वयं को पूर्व स्नातक, स्नातक व सातकोन्द्र वी उपन्नीयों में हव

सञ्जात्मक चर इकाइयों में बँट वाते हैं जिसमें प्रयुक्त सख्याएँ गणिनीय अर्थ एवंग हैं। सख्याएँ या तो पृथक् (1,2,3 आदि) हो सकती हैं जिन्हें और छोटे भागों में नहीं बोडा जा सकता (जैसे, बच्चों की सख्या) अथवा निप्तर।

गुणात्मक और परिमाणात्मक चर्गे के बीच क्या सम्बन्ध है? जब गुणात्मक कर परिमाणात्मक दोनों ही बर सम्मितित हों तो क्या रोवा है? ऐसे मामतों में, प्राव, स्वत्र बर गुनात्मक होता है (जैसे आमदनी) और निर्भर चर परिमाणात्मक (जैसे अपराप) । देवें में सम्बन्ध तब बताए जा सकते हैं यदि स्वतंत्र चर की विभिन्न श्रीपर्यों (त्रम्न, मध्यम, उच्च आय समूह) निर्मेर सर (अपराष) के लिये भिन्न मूर्त्यों का पूर्वानुमान प्रस्तुन बरती हैं। इस प्रकार यदि स्ववत्र चर की प्रत्येक श्रेणी को एक अलग समूह माग बाय तब सम्बन्ध को निर्भर चर के समूरों के अन्तर के रूप में वर्णित किया जा सकता है, जैसे दिन आप समूर के लोग मध्यम व ठच्च आय वर्ग के लोगों से अधिक अपराध करते हैं)। यह अपराय दर परिमाणत्मक चर है। अपरायों को वार्षिक औरत दर की तीनों आय वर्षों के लिए पृथक से गणता की जा सकती है। यह आमदनी व अपराष्ट्र के बीच के सम्बन्ध की

चर द्विमागीय या निरनार हो सकते हैं। जहाँ लिंग द्विमागीय चर है वही बुद्धि निरतार चर है। आमतौर पर कुछ ही चर सच्चे हिमागीय होते हैं। अधिकतर चर निर्द्ध मूल्य लेकर चलने में समर्थ होते हैं। फिर भी यह बाद रखना उपयोगी है कि प्राय स्ट आवरयक या सुविधावनक रोता है कि निरन्तर दर्शे की द्विपक्षीय या त्रिप्कीय वर्षे में बदल लिया जाय।

मध्यस्य चर (The Moderator Variable)

यर गौण स्वतः चर होना है जो यह निर्धारित करने के लिए चयनित किया जाता है कि क्या यह प्राथमिक और निर्मार चर के बीच के सम्बन्धों को प्रभावित करता है। X (स्वतः चा) और Y (निर्मर का) के बीच के सम्बन्ध में यदि Y एक तीसरे बारक Z के वाल परिवर्दित हो जाना है तब Z एक मध्यस्य घर होगा। मान तिया जाय कि हम एक प्राव्यवस्था सेते हैं 'विषयाओं वो पुनर्विवाह के प्रति धारणाएँ उनको सामाजिक आर्थिक पुरुष्मि से सम्बन्धित होती हैं।' यहाँ विषवाओं वो पारणार वनका समान सामाजिक-आर्थिक पूर्वपूर्मि स्वतंत्र चर है (ताचमिक)। यह सम्पन्न है कि सच्चों या बिना

बच्चों वाली विषवाएँ भी पुनर्विवाह के प्रति अपनी पारणाओं को प्रभावित करें। अत तीसरा कारक "बच्चों वाली विषवाएँ" (गीण स्वतंत्र चर) भी उनकी पारणाओं को प्रभावित कर सकत है।

समुक्त चर (The Combined Variables) पाँची प्रकार के चरों के भीच के मम्बन्ध को रेखा चित्र में अपरोक्त उदातरण 'पुनर्विवाह के प्रति विवादाओं की प्राराण' के दारा स्पष्ट किये जा सकते हैं

नियंत्रित चर कारण मध्यस्य चर स्ततत्र चर (विधवा की आय) (उच्च सामाजिक (बच्चों वाली . आर्थिक पष्ठभमि) ਰਿਬਤਾਹੈ) (हस्तक्षेपीय चर) सम्बना विधवा की साधन सम्बद्धाः স্পাব निर्भर चर (विवाह के प्रति विधया

रवनाओं और चंगे के बीच अन्तर (Difference between 'constructs' and 'Yariables')

"varubies")
प्रमुख अन्तर पढ़ है कि प्रथम (राजा) तो अवसोवानीय नहीं है और दूसरे (यह) अवसोजनीय
होते हैं। टीनमैन (विहोबरा एण्ड हाइकोलाजीकल मेन, 1953 115-119) ने राजाओं को
हस्तरेपीय चार कहा है। ये शब्द अनवोलाजीक प्रीक्रमायों के लिए प्रयोग होते हैं जो
क्रायदार के भी कारण बनवे हैं। हस्तरेपीय चार को न तो गुज जा मकता है न देखा जा
सकता है और न ही महसूस ही विद्या जा सकता है। इनका व्यवहार से पता चरता है,
नैसे, 'जावामस्तर' आक्रमक कार्यों से पता परती है, 'मीखन' परीशा में उच्छ अक आय
करों से साहित होता है 'पिन्ता' जाविक होता है। हमा पारती है।

की धारणा)

किसी अध्ययन के लिए उपयुक्त बरों वो किस प्रकार चिन्हित किया जाता है? यह धयनित समस्या पर, ममस्या के तिषय में व्यक्ति के अपने निवासे न नोध पर तथा समस्या से मंबीधन साहित्य की उपतुत्रशता पर निर्भार करता है। मान से कि हम उन नमार्की नम अध्ययन करना चाहते हैं दिन्होंने 1999 में भारत में साहर के चुनावों में मनदान व्यवहार में नमाधित किया। मनदान व्यवहार को प्रमानित करने बाते बष्पाकीयन प्रमुख कांकर है

मतदाता की सामाजिक आर्थिक स्थिति उसकी राजनैतिक विचारधारा टेश के सामने महत्त्वपर्ण मद्दे और चनाव लडने वाली राजनैतिक पार्टियों के कार्यक्रम और नीतियाँ। यहाँ सामाजिक आर्थिक प्रस्थिति (SES) में भारत में न केवल शिक्षा पेशा और आय ही शामिल हैं यह सकेत करते हुए कि शिक्षा से परिपन्तता में वृद्धि होती है वर्ग पृष्ठशूमि व्यक्ति की आर्थिक रुचियों की ओर सकेत करती है (अर्थात कि क्या वह व्यक्ति पार्टी की उदारवादी नीति से अधिक आकर्षित होता है या टैक्स घटाने के कार्यक्रम से आदि) और पेशा (यों कहें कि कृषि नौकरी व्यवसाय का धाषा) जो व्यक्ति के ध्यान को पार्टी के घोषणा पत्र में छूट देने के लिए घोषणाएँ की गई से प्रभावित होता है) बल्कि धर्म (एक खास राजनैतिक दल की हिन्द परक नीवियों की आलोचना करते हुए। जादि (जादियाँ OBC घोषित किए जाने की माग करती हैं और राजनैतिक दल सता में आने के बाद उनकी माँगों का समर्थन करने की घोषणा करते हैं) जनजाति (कुछ जनजातिया विशिष्ट सुविधाओं की मॉग करती हैं) और निवास (कम राजनैतिक चेतना होने के कारण प्रामीण रतेग अधिक रूढिवादी होते हैं आदि)। चुनाव में निम्न महत्वपूर्ण मुद्दे भी शामिल हो सकते हैं—क्या एक विदेशी को प्रधान मंत्री बनना चाहिए बढता राजनैतिक प्रष्टाचार करोडों रुपये के घोटालों में लिप्त बडे नेताओं के विरुद्ध कार्यवाही करने में सरकार की अनिच्छा आदि । किसी राउनैतिक दल के घोषित कार्यक्रम और मीतियों में शामिल हो सकता है कि वह अरक्षण नीति पर पुतर्विचार करेगी और इसको समाज करने के लिए एक समय सीमा निश्चित करेगी उदारवाद की नीति का समर्थन जारी रखेगी वह उन पड़ोसी देशों से सख्डी से निपटेगी जो भारत में आतकवाद और गडवड़ी फैलाने के लिए धुसपैठिये भेजते हों आदि। इस प्रकार सानात्रिक आर्थिक प्रस्थिदि में निहित मधी सातों चरों के और मतदाता की राजनैतिक विधार धारा और उसकी वरीयता धाली राजनैतिक पार्टी के परिवर्दन परक कार्यक्रमों और राजनैतिक दल वह प्रत्यक्ष मुद्दों से निपटने के विषय में गम्भीरता आदि के महत्व का ज्ञान रोता है। इन सभी कारकों को ध्यान में रखते हुए अनुमधानकर्ता केवल SES के एक ही चर पर ध्यान केन्द्रित कर सकता है (सातों उप चर्रे सहित) या लोगो के मबदान व्यवहार के विश्लेषण में दीन अन्य घरों को भी सम्मितित करने का निश्चय वर मकता है। इस प्रकार वर SES को अमूर्न अवधारणा से शिधा पेशा आय धर्म जाति आदि के मूर्त अवधारणाओं की ओर अग्रसर होगा और राजनैतिक दलों की नीतियों और कार्यक्रमों की सामान्य और अपूर्त अवधारणाओं से पार्टी की उदारवादी नीतियों आरक्षण बडे घोटालों मे शिष्त प्रष्ट राजनीतिक नेताओं आदि मूर्त प्रवरणों की और अपसर होता है। दूसरे शब्दों में वह केवल उन चर्ने पर विचार करेगा जिन्हें सामाजिक जगत में देखा तथा मापा वा मकता है।

अवधारणाओ/चरो का प्रायोजीकरण (Operationalisation of Concepts/Variables)

अध्ययन के लिए अवधारणाओं तथा चरों की सही पहिभाषा बहुत आवश्यक समझी जाती है। प्रायोजीकाण अवधारणाओं को उनके अनुभवात्मक मापन में बदलने या चरों को उनके घटने और उनकी आवृत्ति को वापने के उद्देश्य से परिमाणात्मक बनाने की प्रक्रिया है।

अवस्परमा या चर को आयोजी धरिधाण वह धरिधाण है जो स्वन या चर को नामने के तिर आवस्यक कार्यवारी निरियत करके घर घरे नामने का वार्ष प्रदान करती है! इटराएगाई, "(अवस्थिक अधिवात कर्मण की प्राचन करती है। इटराएगाई, "(अवस्थिक अधिवात कर्मण की प्राचन कर से इस प्रकार परिधाणित स्था जा सकता है, 'ये व्यक्ति के रोग मध्ये जाते हैं, जैसे, प्रात्ने, सावस्, जिस्पाक, या किसी पार्टी के अध्यक्ष मा सीवस य रोग व्यक्ति देने वयस्यका नायमण्यनात्मा गोंधी को निर्माणित एवं में साव के एक प्रतिक्रित पर पार्ण किये भी रावनीति में किंग मेंकर के रूप में पार्ण को है, ये सभी रावनीतिक अभिवात वर्षों है में सावी रावनीतिक अभिवात वर्षों है में साव की उपस्थिति पार्म अनुभित्यों नाय पर जो कि ताव की उपस्थिति पार्म अनुभित्यों नाम अनुभित्यों नाम कर की तो प्रतिक्र की स्वात करती है, (आ) पर मा परिणाणिक प्रतिकृति मा अनुभित्यों नाम के साव करती है, (आ) पर मा परिणाणीक पर्यों है नाम सुद्ध होना पर साव करती है, (आ) पर मा परिणाणीक में होति होने सुर्वी के निरात्न की परिचान वर्षों है होता कर करती कर कर साव करती है, (आ) पर मा परिणाणीक पर्यों है जो सुर्वी के साव कर कर साव कर कर सुर्वा कर सुर्वा के सुर्वा के स्वत कर है, (आ) सुर्वा कर सुर्वा है होता कर सुर्वा के सुर्वा कर सुर्वा के सुर्वा कर सुर्वा कर सुर्वा है होता कर सुर्वा के सुर्वा कर सुर्वा के सुर्वा कर सुर्वा के सुर्वा कर सुर्वा के सुर्वा कर सुर्वा के सुर्व के सुर्वा के सुर्व के सुर

रम चा 'बिरमवा' (Abenaton) का एक उदाराण से सकते हैं। यह चा पाँच आयानी में चौँदा गया है जो इन फकार हैं, इक्लिस्ताना, अर्थरीनता, प्रान्तमानहीनता, मामाजिक अलागान, व स्व मनोम्पालिन्य। प्रत्येक आयाम के लिए सकेवकों का चरन किया जाता है। दराहणार्य, श्रीक्तारीनता को ऐसे मकेवकों के अर्थ में मापा जा सकता है जैसे, रिचयन, निर्मय लेना आदि। विरमता को कम से कम 5 मन्दर्भों में नाया जा सकता है, राजनीति, अर्थव्यवस्था, शिक्षा, चर्म और परिवार चुंकि विरसता के पोंची आयागी को प्रत्येक को पाँच सन्दर्भों में नाया जा चकता है तब 25 प्रकार के संयोजन देखे जा मकते हैं जैसे राजनीतिक रानिव होनता, आधिन प्रतिचाराता, प्रार्मिक स्व मनोमातियन्ता, पारिवारिक अलगाव आदि।

दूसना उदारण 'पासिकता' की अनगराणा का हो फकता है। इसके आधाम हो फकते हैं पासिक अद्या, धार्मिक कर्मनावह, पार्मिक सावराएं, धार्मिक समझरादी और पासिक प्रभार । इस प्रकार, बसेनाकी का थयन बरना प्रयोजीकरण का व्हिन्स पर होता है। पदम (स्केनको का) अनुस्तन, अनुभव, सैद्यानिक सिद्यानों, अन्वेषण और विश्लेषण से हो सहता है।

इम प्रकार निकर्ष के रूप में कहा जा सकता है कि अवपारणाएँ और प्राव्यन्तमाएँ सामाजिक अनुसामन का सार हैं। ब्लूमर (1969) के अनुसार निज्ञान के विषय में अवपारणाओं के विना बरना सभी प्रवार को विसामित्यों (Analogues) को ओर सकेन बन्मा है जैसे एक विना उपनाणों दा कर्बर्ड, बिना पर्टीरवीं का रेन प्रय, बिना रहियों वा अपनी, बिना मेंम को प्रेम बजाती।

REFERENCES

- Bailey, Kenneth D, Methods of Social Research (2nd ed), The Free Press, Macmillan Publishers. London. 1982
- Baker, Therese, Doing Social Research, McGraw Hill Book Co., New York, 1988
- Black, James A and Dean J Champion, Methodology and Issues in
- Social Research, John Wiley and Sons, New York, 1976
- Burns, Robert B , Introduction to Research Methods, Sage Publications, London, 2000
- Kerlinger, Fred N, Foundations of Behavioural Research, Holi, Rinehart and Winston Inc. New York. 1964
- Sanders, William B and Thomas K Pinhey, The Conduct of Social Research, Holt, Rinehart and Winston, New York, 1974
- Sarantakos, S., Social Research (2nd ed.), Macmillan Press, London,
- 1998
- Young, PV, Scientific Social Surveys and Research (3rd ed.), Prentice Hall, New York, 1960

प्राक्कल्पनाएँ

(Hypotheses)

पर्पे (Variables) को क्रियालक बनाने (Operationalizing) के बाद अनुसंधानकर्ते (Researcher) अभार क्षामानी (Data) के समह और उसकी व्याख्या करने के लिए स्मप्ट करो (त्रात्वाक्षण) को बात निर्देशन चाहता है। उसकी कींच परी के बीच मान्यम् निर्पात्त में हो हो । उपलब्ध कर के प्रतिकार के प्रतिका

प्राक्कन्यना क्या है (What is Hypotheses)

मानकरमना घरों के बोच के सम्मन्यों के विषय में एक पूर्वानुगन है। यह अनुसम्पान की समस्ता की प्राचीगिक (Tentalve) व्याख्य है, या अनुसम्पान के निक्वाची कियम में अनुमान । अनुसम्पान के निक्वाची कियम में अनुसान। अनुसम्पान मारम्प करों ने पूर्व समस्या के प्रावं के प्रावं के अनुसान । अनुसम्पानकर्ता किन मन में अधिपान असागित, अस्ता कि है। अनुसमानकर्ता किन प्रस्ती के उदर खोजने का प्रमास कर रहा है, यह बताने में टर्ग काफी समय लग सकता है। असाम्या के अधिपान में अधिपान करना बहुत आवस्यक है। समस्या का अच्छा कक्षण करा है। यह एक प्रमुखना कक्षण करा बात है। असाम्या का अच्छा कक्षण करा है। यह एक प्रमुखना कर्मण करा है। हिस्सी मार्ग करा का अध्या क्षण करा करा करा है। समस्या का अच्छा कक्षण करा है। यह पढ़ प्रमुखना करा करा करा है। विश्व सामस्या के सम्याधित करा करा है। यह एक अधिपान करा करा है। यह एक अधिपान करा करा है। यह सम्याधित करा करा करा है। यह सम्याधित करा करा करा है। यह सम्याधित करा करा है। यह सम्याधित करा करा सम्याधित करा हो। यह सम्याधित करा करा हो। यह सम्याधित करा सम्याधित करा सम्याधित करा सम्याधित करा प्रमुखना करा सम्याधित करा समस्ताधित करा समस्ताधित करा सम्याधित करा समस्ताधित करा समस्याधित करा

पियोडोस्सन (1969 191) के अनुसार प्राक्कल्पना कुछ वर्णों के बोध सम्बन्ध में देव के साथ किया हुआ एक प्रयोगार्थ कपन है। कैपतिशार में (1973 8) इसकी ज्याल्या देन प्रकार को हैं, 'प्रक्कल्या अनुसान से कहा गाब बचन है थी कि दो या दो में अधिक पीये की बीध सम्बनी को बक्तता है'। और अधि मीम्पर (1976 126) ने देवें दम प्रकार करा है 'किसी बपन के जिपनों में प्रयोगार्थी कपन जिसकों पेपरा असात हो।' इस कपन का पीयेण कपनी पर असात हो।' इस कपन का पीयेण स्वाप्त के किया बाता है और किर पा हो उसे मामणिय मान बाता है या इसे अन्तीकार कर दिया जाता है। यदि कपन पर्याप्त कप से स्थापित नहीं की तो दो से मीमालिक स्वाप्त माना जाता।

वैन्सटर (1968) ने प्रावकल्पना को निष्कर्य निकालने और इसके तर्क सगत या

शासक*न्यातारी*

ጸበ

स्वानुभूत नतीचों ना प्रदेशण करने के लिए प्रयोगार्थ अनुपार करकर परिभागित किया है। यहाँ परिशण का अर्थ है या तो इसे गलत शिद्ध करना या इसकी पुष्टि वरता चुंके अफकरप्तमां के करती वा स्वानुभूत करीच्या करता वा के अपने करता निर्माण करती हैं की के केवल राग होते हैं (लेहे, आयु बड़ने से रोग बढ़ते हैं), मुख्य साम्यार्थी निर्माण होते हैं (लेहे, आयु बड़ने से रोग बढ़ते हैं), मुख्य साम्यार्थी निर्माण होते हैं (लेहे, साम्यार्थी प्रचारित कर है। आयु बड़ने से रोग बढ़ते हैं), मुख्य साम्यार्थी निर्माण होते हैं। व्यक्ति साम्यार्थी को प्रतिकार होते हैं, लेहें मध्यार्थी को पूर्वित करते हैं। या अपतार्थित होते हैं विशेष मध्यार्थी को प्रतिकार होते हैं। व्यक्ति स्वार्थी को प्रतिकार होते हैं। व्यक्ति स्वार्थी को प्रतिकार होते हैं। व्यक्ति होता के स्वार्थी के स्वार्थी के स्वार्थी के स्वार्थी होता विशेष होता है कि स्वार्थी स्वार्थी के स्वार्थी के स्वार्थी होता विशेष होता करती स्वार्थी स्वार्थी होता विशेष होता विष्या महता है।

दूमरे राब्दों में, प्राक्करपात में कथित सम्बन्धों के प्रदेशन के तिर राष्ट्र रूप के अर्थ निहित होता है ब्यांत इसमें वे घर होते हैं जिनका मापन किया जा सकता है और यह भी बताते हैं कि वे किस प्रकार से सम्बन्धित हैं। वह क्यन दिसमें चर नहीं होते या औं। यह नहीं बताता कि यर आपस में किस प्रकार मार्थान्यत हैं, वह वैज्ञानिक अर्थ में प्राक्करपान मही होती।

प्राक्कल्पनाओं के कुछ उदाहरण निम्नानुसार हैं—

समूहों का अध्ययन उच्च विमाजन उपलब्धियों में वृद्धि करता है।

 होस्टन में रहने वाले, होस्टन में न रहने वालों को अपेका अच्छोहल का प्रयोग अधिक करते हैं।
 पुर्वतियाँ (16-30 आयु वर्ग की) महिलाओं के प्रति होने वाले अपराधों की अधिक

- शिकार होती हैं अपेक्षाकृत मध्य आयु को महिलाओं (30-40 वर्ष आयु के बीच) के।
- निजवर्गीय पुरष मध्यमवर्गीय पुरुषों की अपेक्षा अधिक अपराध करते हैं।
- उच्च प्रस्थिति तथा उच्च योग्यता थाले छात्र,छात्र आन्दोलनों में निम्न प्रस्थिति या निम्न योग्यता वाले छात्रों की अपेखा कम भाग लेते हैं।
- सामाजिक एकता बढने से आत्महत्या की दर कम होती है य सामाजिक एकता बम बीने से बढती है।
- युवा वर्ग के लोग लोकवाबिक नेतृत्व द्वारा किये गये सामाजिक विकास के प्रयासी से अधिक सन्तुष्ट होते हैं अपेक्षाकृत निरक्श नेतृत्व के प्रयासों के।
- रिप्तिय मिहलाओं को सामने विवाह के बाद अशिक्षित महिलाओं को अपेक्षा सामजस्य की समस्याओं मे अधिक जूजना पडता है।
- आर्थिक अस्थित्व किसी भी प्रतिष्ठान के विकास में अडचन पैदा करती है।
 - बैसे बैसे कार्य के पटनों में वृद्धि होती है व्यवसाय से मिलने वाला सन्तोष क्म ही बाज़ है।
 - कुण्ठा के कारण आज्ञामकता पैदा होती है।
- विमक्त परिवारों के बच्चे अधिक अपराधी बनते हैं।
 - उच्च वर्गीय लोगों के निम्न वर्गीय लोगों की अपेक्षा कम बच्चे होते हैं।

प्राक्कत्यनाओं के निर्माण के मापदण्ड

(Criteria for Hypotheses Construction)

प्रकल्पना कमी भी प्ररत रूप में नहीं बनाई बावी। कैनेय बेली (1982) बेकर (1989) मेलिटिव आदि (1970) तथा सारक्वाकोस (1998 134) ने प्राक्कल्पना निरूपण में कई मानदर्जों का ध्यान रखने के लिए कहा है।

- प्राक्कल्पना अनुभव द्वारा परीथणीय होनी चाहिए, चाहे वह सही है या गलत।
- वह सुस्पष्ट और स्थ्म होनी चाहिए।
- 3 प्राक्कल्पना के क्यन दिरोधाभासी नहीं होने चाहिए।
- 4 जिन चरों के बीच सम्बन्ध स्थापित किया बाना है उनका विशेष उल्लेख किया जाना चाहिए।
- इसमें केवल एक हो समस्या का उल्लेख होना चाहिए।

प्रावकत्सना या हो विशयात्मक या सम्बन्धात्मक स्वरूप मे होनी चाहिए। विदणात्मक सक्कम घटनाओं का वर्णन होता है और सबधात्मक स्वरूप घरों के बीच सन्त्रम को स्वापित करती है। प्रावकत्यना निर्देशित (Directional), गैर निर्देशित या निराकणिय (Null) स्वरूप से हो सकती है।

प्राक्कन्यनाओं की प्रकृति (Nature of Hypotheses)

पुरु वैज्ञानिक तुर्कसगत प्राज्ञकत्यना मे जिम्मलिखित मापदण्ड होने चाहिए—

- यह सार्थक समाजशास्त्रीय तथ्यो को मटोक रूप से प्रदर्शित करता हो ।
- यह विज्ञान के अन्य अध्ययन क्षेत्रों के स्वीकृत सार्चक विवरणों के विपरीत नहीं होना प्रतिया।
- चाहिए। • इमे अन्य अनुसंधानकर्ताओं के अनुपूर्वो पर विचार करना चाहिए।
- पनकरमार्थं सही या गतत नहीं कही जा सकती। वे तो अनुस्थान के शार्थक के अनुरूप या निष्यीत हो सकती हैं। उदाहरणार्थं, एक गांव में गरीनी के कारणों की इन अर्थों में धोका जा सकटा है।
- कृषि का ऊम विकास सिखाई को कमी, रेतीकी मिट्टी, अनिश्चित वर्षों और कृषि के परम्परागत सामनों के प्रयोग) घरीबी का कारण है।
- (u) मूल सरचना की कमी (निजली, बाजार, सडके) गरीजी के कारण है।
- (ui) संसापनी वो कमी (पानी, मिट्टी, खनिज पदार्थ), महायक साधनों को कमी (वर्षों, मिंचाई, पदापन) सामाजिक व्यवस्था के व्यवसान (ऋग, मृत सरवत्रा फिजून दार्च और नाजाए) प्रामीण विकास में बागा डालती है।
 - महत्त्वपूर्ण प्राक्कल्पनाएँ निम्नानुसार हो सकती हैं—
 - मामीण ऋण की उपलब्धता तथा ऋण तक पहुच से सापेश रूप से जुड़ी होतो है।

- यामीण निर्धनता मूल सरचनात्मक सुविधाओं की कमी के कारण होती है।
- 3 निर्धनता फिजूल के सामाजिक खर्चों से जुड़ी हुई है।
- 4 प्रामीच गरीनी ससाधन की कमी (पानी, मिटी, खनिज) से विपरीत रूप से जुड़ी है।

सानृताकोस (1998 135) ने वर्ष पर शिक्षा के प्रभावों से सम्बद बुख प्राक्करनाएँ बनाई हैं —() उच्च द्विदिक व्यक्षित कम वार्षिक होते हैं,(a) शिक्षा व्यक्षित से विचरित रूप में सम्बद है,(a) शिक्षा व्यक्षित से संवासक्त रूप से सहसन्त्रियत है,(w) शिक्षा और वार्ष्टिकता के चीच कोई प्रमूच नहीं है।

प्रस्वापना, प्राक्कल्पना और मिद्धान के बीच अनर (Difference between Proposition, Hypotheses and Theory)

प्रस्थापना

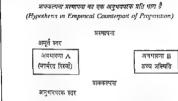
प्रस्थापना एक कथन होता है यो कि याँ या अवधारणाओं के भीव के सम्बन्धों को बनात है (विक्यूएक 1918 22) व देक बेरती (1978 49) पहला है कि यह एक पा और क रखी या प्रताओं के बीच सम्बन्धों या सामान्यीकृत विवारण होता है। क्यानार प्रकान प्रकान में निम्नितिक्व प्रस्थापन पर विवास करें। याद सुद्धांक्याण समान कप से विवार्ति अनवतत के बाद किया जाता है और अन्य सभी स्थितियाँ सामान्य रहती है हो प्रयोगों की सख्य यो पृद्धि में सक्तारस्थ विकार, परिणाभी आदत में वृद्धि बरेगा (विक्रमण्ड op ct 2) कर मस्यापना सुद्धांकरण की अवस्थापणा और आदत के बीच के सम्बन्धों को चिरित्य बरती है, यह इस स्थवन्य की दिता एव विवारा को चिरित्य करती है। जो मस्यापना एक मात्र घर को चर्चों करती है वर एकत (Univariate) प्रस्थापना वरती के अस्थास्ता पर मात्र घर को चर्चों करती है वर एकत (Univariate) मस्यापना वरता के यो सेरें में सामन्य कोई (वेदे आंतरस्थर सिच्यों शिक्षित व्ययों को अपेशा समुद्धान वार्ती हों ये अधिक सोपित होती है) जो प्रस्थापना दो है अधिक चर्चों को उनेस समुद्धान सत्यां हम्म बच्चे हैं (वेसे सोप्ताओं में जितनो अधिक नियस्ता होगी दनका आस्थानशब्दा स्थार कमार्थ हों दिन्दी श्रीता और प्रकान चरता हो कमार्थ हमार्य करता है कमार्थ हों दिन्दी श्रीता की स्वाराण हों हमार्थ के अपेशा समुद्धान करता है कमार्थ हों दिन्दी श्रीता हों हमार्थ का स्वार्थ को जोई उसे बहुविय प्रसाव कराई है दिन्दी सोपारओं में जितनो अधिक नियस्ता होगी दनका आस्थानशब्दा स्वार्थ कमार्थ हों हमें स्थारी हमें हमार्थ हों हमार्थ हमार्थ करता है कमार्थ हों हमार्थ हमार्य हमार्थ हमा हमार्थ हमार्

(Bugliu (Mullovariate) प्रत्यापनाएँ सामान्य दो या दो से अधिक दिश्य (Bugliut) स्वामान्य दो या दो से अधिक दिश्य (Bugliut) स्वामान्य दो या दो से अधिक दिश्य प्रदेशक उदाराण के विद्या स्वामान्य दोंगी (1) मिहताओं में जिन्दी अधिक निरस्ता रोगी उनम रोगा, (2) सिभों में आन्तान्य स्वामान्य स्वामान

जिस प्रकार अवसारपाएँ प्रभ्यापनाओं का निर्माण करती हैं, उसी प्रकार प्रस्थापनाएँ, सिद्धान्तों वा निर्माण करती है। प्रस्थापनाओं के उपप्रकारों में प्राक्करपनाएँ, स्वानुष्र्त सामान्यीकरण, अपियारणाएँ और प्रमेच सम्मिलित रोती हैं।

पावकत्प्रजा

प्राक्कल्पना एक प्रस्यापना है जिसका अनुभव के आधार पर परीक्षण किया जा सकता है तराहरण के शिए यह प्रस्थापना कि "ग्रेग नौकरीपेशा स्विमी की सामाजिक प्रस्थिति नौकरी पेशा स्त्रियों से निम्न होती है", अनुभव के आधार पर परीक्षण की जा सकती है। यहा स्त्रियों का नौकरीपेशा होना और सामाजिक प्रस्थिति, दो चर हैं जिनको मापा जा सकता



- ਹੈਰ ਕਰਨੈਰ ਨਿਨਹੈ कार्यस्त सियाँ
- परिवार में निर्पाय लेने में सम्बद
- . ಇಟರು ಸಾಗತ
 - अधिक आदरणीय
 - क्यी अलोचना नहीं होती।

बेली कैनेच (1982.41) ने भी कहा है "प्राक्तल्पना परीसणीय स्वरूप में वर्णित वह प्रस्मपनी है जो दो या दो से अधिक चरों के बीच के सम्बन्धों का पूर्वानुमान बतलाती है"। इसे कुछ तथ्यों के बीच सम्बन्धों को निरुचय पूर्वक बताने चाला एक अस्याई कथन भी कहा जा सकता है।

उदाहरण के लिए मदालैण्ड के विभेदी साहचर्य के सिद्धान्त (Theory of Differential Associations) जो कि अपराध के कारणों को बदाता है. में प्रदत महत्वपर्ण प्रस्यापना यह है कि अपराध, प्राथमिक समृतों के व्यक्तियों जो वैच नियमों को परिभाषा प्रतिकृत के साथ सवाद को प्रक्रिया में सीखा गया व्यनहार है के रूप से करता है। यहाँ हम में प्रश्न पूछ सकते हैं कि क्या अपराध परम्पर बातधीन से सीखा जाता है? क्या अपराध सीखने में अपराधियों के साथ परस्पर सबध अधिक महत्वपूर्ण हैं ? जिस प्रकार और क्यों प्राथमिक समहों में परस्पर समय अन्य समहों (गौण समहों) से भिन्न है ? उन

कों के आधार पर सदरहैण्ड की प्रस्थापना (अपराध के कारणों पर) स्टोकत नहीं की गई है।

स्पातीक के अनुसार विज्ञान का काम प्रावकस्पना को रिस्ट करना नहीं है बॉक्ट असल सिन्द करना व नकारना है। बदाहाण के लिए निम्नोलिशित प्रावकरपना को ही है। बच्च की कियों अनेक करपों पर निर्मार करती है यह समावना इस सम्पावना से ऑक्ट है कि पर केवल एक करफ के बारण रोती है। इस प्रावकस्पना को असल मिट करन व अस्वीकत किया जाता है।

सिद्धान (A Theory)

थियोडोरसन (1969 156) के जनुसार सिद्धान्त पूर्वानुमानों का एक पुन्त है। सिद्धान का पुन्त क्षेत्र सिद्धान कर से अन्तर्मस्थाध्य और अनुभवस्थक प्रमाणित करने पोष प्रमाणनाओं का बना हुआ होता है। सिद्धान्त को प्रस्थाननाओं का अनुभव के आधार पा नित्तर परीक्षण व पुर्यनिवार किया जाता है। विकागढ (1988 20) ने सिद्धान को "कुछ अवलीकिक पटनाओं के स्पष्ट सम्भागों के स्थाद्यान करता हुआ अन्तरिक प्रस्थापनाओं का सुसान (Coherent) पुन्त" करा है।

सिद्धान के दो ब्रेर्य हैं—समझा और पविष्यवाणी करता। अधिकत क्षिति में प्रीयप्यवाणी और समझ्जे का कार्य एक साथ पराता है। किसी घटना को पविष्यवाणी करते के लिए हमते पास इस बात का सम्मेंकिस्त होना चाहिए कि पर वो अवहार का दरे हैं वे ऐसा बनी करते हैं। सिद्धान पर स्माद्धान्य पर प्रदासना पर प्रदासना पर स्माद्धान्य उरासना की क्षण होना होना है। उराहण के हिंद अक्षण के अध्याप के

वित प्रस्पारमाओं में सिद्धाना निर्देश होते हैं उन्हें वैद्यानिक नियम पाना जाता है, पदि बितात स्वीपनित के लिए उनको स्पेष्ट पुष्टि कर लो गई है। निराम प्रक्रिया के हुगा विद्यान अनुसमाप के जिस पिडोष प्रावकरणनाएँ प्रदान करता है और आगण प्रक्रिया के साम अनुसमाप आधार सामग्री सिद्धान को पुष्पारी और उसमें सीम्मिता करने के लिए सामान्योकरण प्रदान वस्ती है। सिद्धान का मूच तलन कर है कि यह अनुभवन्यक घटनाओं वो विहाद विद्यादा को स्पष्ट कारी का प्रधान करता है।

45 X145V10

ब्लैक और दीभ्ययन (197/ %)) के अनुसार भिरान्त वर्षे वे नीच वे नीमीचर करने वाला सम्बन्धों को व्यवस्थित च्या में स्पष्ट करने बाला सम्बन्ध प्रस्थापनाओं वा समृह है। मिलान में निरित विचार विकालियित कारीतियों ने अवस्प रोवे नारिए स्वरी 57)-

वे तार्किक रूप से युविन संगन होने घाहिए अर्घात उसमें बोई आन्तरिव भनारिसेण मही श्रोता साहिए।

इसमें धराधर सबध होने शाहिए।

1

- प्रस्थापनाएँ परस्यर अनन्य होनी चाहिए। 3
- 1 वे अनुभवपक जाँच वे लिए सथम होती चाहिए।

प्रावकत्पवाओं के प्रवार (Upies of Hypotheses)

प्राक्कल्पराओं को कार्यकारी प्रावकल्पना अनुसन्धान प्रावकल्पना निरावरणीय प्रावकल्पना

सारियमीय प्रायक्रत्यना चैकल्पिक प्रायक्रत्यना और चैक्रानिय प्रावयत्यना इन १३ प्रवासी में बाटा जा सकता है। यदापि हम अनुसंधान प्रायकस्पता निरावरणीय पात्रकस्पता पया सारियकीय प्राक्करपताओं पर ही दिस्तत चर्चा वरेंगे लेकिन हमें अन्य भीतें वे निषय में भी जान लेना चाहिए।

वार्यकारी प्राप्तव त्यना अनुरान्धान वे जिषय पर अनुरान्धानवर्जा वे पारम्भित अनुमान होते है विशेष रूप से तब जबकि पारप्रत्यना को सिद्ध करने के लिये पर्यापा जानगारी उपलब्ध न हो और अन्तिम आसंधार प्रावयस्था वे निरूपण की और एवं वदम मात्र हो। कार्यवानी प्रायकस्पनाएँ अन्तिम अनुसंधान योजना था पारूप नैयार बरने में अनुसंधान प्नी समस्याओं को सही परिषेक्ष्य में परतुत्त बच्चे में तथा शतुनन्यान वे निषय को करीवार्य आवार में छोटा बनाने में प्रयुक्त की जाती हैं। उदाहरणार्य व्यापार प्रत्यम ने भेत्र में अनुगंधानको यह कार्यकारी प्रायकस्पना बना सबता है कि विवेताओं वी सामांश धा आश्वासन वस्तु की नित्ती बड़ा देवा है। भाद में पुछ प्रारम्भिक आधार सामग्री एवंद्र घरवे पढ़ इस भावनत्त्वना यो सुधार लेगा है और भिर एवं अनुसंधान प्राटनत्त्वना इस प्रवार मना लेख है वि "फायदेमन्द लापीश या आरतासन वरा यी निर्मा यहा देगा है।"

वैज्ञानिक पाउच त्यना भें सैद्धानिक एवं आधारनाथार आधार सामग्री पर आधारित

या उसमे शिया हुआ ऋषन होता है। वैवस्पिक प्राक्यत्यना हो अववस्पााओं वा समूढ होता है (आर्सधार और निराम्त्रणीय) जो निराम्त्रणीय प्राववत्यना वे विषयीत्र बालागी है। निराकरणीय परिवत्यना में साहित्वीय प्रांमण में 110 वर्ष करीवृति (निमक्तणीय प्राव र स्पना) का अर्थ है से महिस्क प्रावकरपना की असीवृत्ति और इसी अवार 110 भी असीवृत्ति भा अर्थ है धैवल्पिक

भावकल्पना भी श्रीकृति। अनुसंधान प्रारशस्यना विभी सामाजिक पथ्य ने रिष्य में दिना उसने विशेष गुणी को मंदर्ग में शिए हुए अनुसंधान कर्ना की प्रस्मापना होती है। अनुसंधानकर्ना या विशास

होता है कि यह मत्य है और पह चारता है कि इशारी असला सिद्ध कर दिया जाय जैसे

हिन्दओं की अरेखा मूमनमानों के अधिक मतानें होती है या होम्टन विराए के वसी में रहने वाले उच्च बर्गीय छात्रों में मादक पदाची का सेवन अधिक पाया जाता है या अनुमधन प्रावनन्यना सिद्धान्तों से प्राप्ति की जा सकती हैं या उनमें मिद्धान्त विवसित विष्ट्र जा सकते निसंबरणीय प्राक्वल्यना अनुसंधान प्राक्वल्यना का विपर्याय है। यह बिना सन्बन्धे

को प्राववल्पना है। निरावराणीय प्राववल्पनाएँ वास्तव में होती ही नहीं है लेकिन प्राक्कल्पनाओं के परीक्षण के लिए प्रयोग की जाती हैं (ज्नैक एण्ड चैम्पियन op Cit.

पुष्टिकरण के लिए अनुसंघान प्राक्कल्पना निरावरणीय प्राक्कल्पना में क्यों बदन दो जानो है २ ब्लैक और चैम्पियन (op Cit 128-129) के अनुमार इसके प्रमुख हान है— (1) विसी चौंद हो मन्य मिद्ध बरने ही अपेक्षा असन्य मिद्ध बरना मान हैंग हैं (2) जब बोई व्यक्ति किसी चीज को मिद्र करने का प्रयन्त करता है तो यह उनने पक्के विश्वाम और उसकी प्रतिबद्धता को और सकेत करता है लेकिन जब वह इसे अस्य । है तो यह उसकी वस्तपरकता को झीगन करता है (3) यह सम्मावन

अनुमधान प्राक्कल्पना (Research Hypothesis)	निराकरणीय प्रावकल्पना	सारिवर्कीय प्राक्कापना
(* estaten riypothesis)	(Null Hypothesis)	(Statistical Hypothesis
H. ते कींबोगिक सम्यानों के औमन लागें में भिनता होती है H. X₁ # X₂	H_0 दो औद्योगिक रो औद्योगिक सम्यासें में भिन्नना नहीं होती लेकिन औसन लामों में समान हैं H_0 $X_1=X_2$	H ₁ and H ₀ H ₀ X ₁ = X ₂ H ₁ X ₁ # X ₂ H ₀ अध्योक्त कर दिया गया है। H ₁ मिद्र को गया निगवराजीय आवकारनी सन्य नहीं है, अनुसस्य शककरन्य का समर्थन

H₀, H₁ में प्राप्त विदा गया है H1 अनुमधानकर्ना की प्रस्तावना है H0 सन्य नहीं है H, का समर्थन है विन्दर (1962) के अनुसार साहिक्यकीय प्रावकरणना साहिक्यकीय गणनाओं के विषय में रह करन अवतीयन है विवस्त्रय वह समर्थन करना बाहता है या अर्थावात करना चाहता है। तथ्यों को स्थालका माहाओं में यह दिया जाता है और उन्हों भागाओं के शिया में निर्माण विस्ता जाता है देशे, दो समृहों के बीम आप में अन्तर समृह A ममृह B में अधिक सभी है नितहकीय आल्क्यन्यना रोगी, "ममृह A, ममृह B में आधिक धनी नहीं है। यहाँ चरी को मारानेय माहाओं से बदल दिया पाया है।"

स्रोकेतिक रूप मे प्राक्कल्पना को निम्नलिखित प्रकार से दर्शाया जा सकता है—

_			(औसन आयु)		(वही)	(X)	
	निराक्तणीय	H_0	\overline{X}_1	200	\overline{X}_2		
	(Null) कार्यकारी अन्	मृमधान	\overline{X}_1	#	\overline{X}_2		
	(Working	Resear	ch)				
		H_2	\overline{X}_1	>	\overline{X}_2	(अधिक)	
		H_3	\overline{X}_1	<	\overline{X}_2	(कम)	

उपगोबन बराहरण में निराकरणीय प्राक्करपनः मे प्रथम ममूह (A) के लिए औमन आयु वहीं है जो कि समूह B के लिए अर्थाट् दोनों समूह औसत आयु मे भिन्न नहीं हैं। अनुसणनं प्राक्कन्यना में समूह A, समूह B से बढ़ा है।

$$H_0$$
 $\overline{X}_1 < \overline{X}_2$ कम $=$ बरावर H_1 $\overline{X}_1 > \overline{X}_2$ अधिक

 $H_1 = \overline{X}_1 > \overline{X}_2$ अधि तब यह कहा जा सकता है कि

अरमधान प्राक्कल्पना श्राप्त की गई प्राक्कल्पना है

- अर्थमान प्राक्कल्पना प्राप्त का गइ प्राक्कल्पना
- निराकरणीय प्राक्कल्पना अनुमधान प्राक्कल्पना है जिसका परीक्षण होना है।
 मारियकीय प्राक्कल्पना जिसकरणीय प्राक्कल्पना की सक्यात्मक अधिव्यक्ति है।
- प्रस्करना के जिस्ता की प्रांत्रण को प्रक्रिया नार्यनारी प्रानकरनारी विकासन करके प्रारम पी वा नकती है किन्दे भी भी अनुसाधात प्रावनन्यनाओं के रूप में विवसित किया जा सत्तवा है और अपने में मारिक्सी अस्तरन्यना के एसे रूप स्थानित किया जा सदरा है (नियासणीय और वैवस्थिक प्रकार-स्थाणी) दिस समझीत आगर सामग्री को सारिक्सीय एपी वो अनुस्ति होगी और वन यह दर्शाणी कि नया अनुसन्धान प्रानन्त्यना की स्थीन या अस्तिवृत्त किया गया है

पुढे और हह (1962.59–62) ने अमूर्गता के स्तर के आधार पर निम्निसिवद तीन प्रशार की प्राक्कल्पनाएँ बताई हैं— 3

जो सामान्य अर्थो प्रस्थापना को प्रस्तुत करती हैं या जिसके दिवय में पहले में हो 1 सामान्य अर्थ के अवलोकन गौजुद हैं।

जो सामान्य अर्थ वाले कथनों का परीक्षण करती हो. या उदाहरणार्ध

बुरे माता पिता बुरी सतानों को जन्म देवे हैं, या

कार्यार्पित प्रवन्ध (committed managers) हमेशा लाभ देते हैं, या धनी छात्र अधिक प्रसाब पीते हैं

जो थोड़े जटिल होते हैं अर्थात् जो थोड़े जटिल सम्बन्धों के कथन देते हैं जैसे— 2 माम्प्रदायिक दंगे धार्मिक ध्रवीकरण के कारण होते हैं (वी पी सिंह)

(n) नगरों का विकास केन्द्रित चल्लों में होता है (बगींज)

(m) आर्थिक अस्थायित्व संस्थाओं के विकास में रूकावट पैदा करता है।

(iv) विभेदीय साहचर्य के कारण अपराध होते हैं (स्दरलैण्ड)

(v) किशोर अपराध इरगो बस्तियों में रहने के साथ सम्बद्ध है (शाँ)

(n) असामान्य व्यवहार मानसिक असतलन के कारण होता है हिली और होनए जो बहुत जटील होते हैं अर्यात जो दो चरों के बीच के सम्बन्धों को अधिक गरित तरीके से व्यक्त करते हों जैसे कम आय वाले, रूडिवादी, प्रामीण खोगों में शहरों में

रहने वाले अधिक आधुनिक व उच्च आय बाले लोगों की अपेक्षा प्रजनन शर्निन अधिक होती है। यहाँ पर आश्रित चर प्रजननशक्ति है जबकि स्वतंत्र चर हैं 'बार शिक्षा' और आवास' आदि। एक अन्य उदाराय है, मुसलमानों में हिन्दुओं की अपेक्षा प्रजनन शक्ति अधिक होती है। इस प्राक्कल्पना का परीक्षण करने के लिए हर्ने कई चरों को स्थिर रखना पडता है। यह समस्या को मुलझने का अमूर्न तरीन

प्राक्कल्पनाओं के निरूपण में कठिनाइयाँ

(Difficulties in Formulating Hypotheses)

गुड़े और हष्ट (1962 57) के अनुसार प्राक्कल्पनाओं के निरूपण में तीन कठिनाइयाँ इस प्रकार है-

प्राक्कल्पना को उपयुक्त शब्दों में प्रकट करने में असमर्थदा। 1 2 स्पष्ट मैद्धान्तिक सरदमा या ज्ञान का अभाव जैसे लियों में अपने अधिकारों के प्री जागरूकता व्यक्तित्व, वातावरण (शिक्षा और परिवार) और आकाक्षाओं पर निर्भर

3 सैदानिक सरवता को तर्कसगत रूप में प्रयोग करने की योग्यता में क्मी जैसे कार्यकर्ताओं को प्रतिबद्धता, भूमिका दक्षता और भूमिका सीखने को धमता।

प्राक्कल्पना अच्छी है या बुरी यह घटना के विषय में इसमें दो हुई जानकारी **वी**

- मात्रा पर निर्भग करना है। तदाहरण के लिए निम्नलिखित प्रायकस्पना को देखें जो नीन रूपों में दी हुई है—
- (i) X Y 中 सम्बद्ध कै (ii) X Y पर आधित कै
- (m) ਕੈਜੇ x ਜੋ ਰਣਿ ਭੀਗੀ ਵੈ Y ਬਟਗ ਯਗਰ ਵੈ।

इन तीनों रूपों में से वीसप रूप घटना की बेहतर उम में समझता है। अच्छी और वर्ग प्रावकरणनाओं के हो और तटावरण लेते हैं।

- जितने अधिक सम्मात्यक नियत्रण होंगे उत्तने ही अधिक तनाव होंगे।
- (u) कठोर सस्थात्मक नियत्रण लक्ष्य प्राणि में रूबाउट पैदा करता है .

निम्नितिसित तदाहरण सिद्धाना, शाक्कल्पना और घटना में सम्बन्ध भी म्पष्ट करते हैं---

	E1	দিৱান্য →	प्राक्कल्पना →	मार्थकत्पना
घटना \tag	E2			परीक्षण
1	E3			1 1
`	E4 .	→	उच्च आप वर्ग	अमत्य सिद्ध
चिक्री	स्म्प्रीकर ः	विन्नी मून्य	के लोग X वा	1
		घर निर्धर	प्रयोग मध्यम	समर्थन
		बरती है।	आय वाते द्योगॉ	↓ [
			की अपेधा	सेक्नि सिद्धान
		1	अधिक करते हैं	असत्य मिद्ध
•		ł		नहीं हुआ।

लामकारी प्रावकत्यना की विशेषकाएँ (Characteristics of a Useful Hypothesis)

गुडे और रेड (1952.67) ने एक अच्छी प्रावकरपना वी निम्नलिखित विशेषनाएँ बताई है—

- मन्त्री अवधारणा स्पष्ट होनी चाहिए। इसका अर्थ है कि (;) अत्रधारणाओं वो पींपाणा मुत्रेधगण्य होनी चाहिए। (त) यह क्रियालक होनी चाहिए, (त) यह आय गीर पर स्वीवार्थ होनी चाहिए । जैसे जैसे गयसा होनी चाहिए। जैसे जैसे गयसा निषक्रण में पुष्टि होते , तथादन कम होना जाता है' इस प्रायकण्यना में अवधारणा करता है में इस प्रायकण्यना में अवधारणा करता है से प्रायकण्यना में अवधारणा करता है में स्वीवार्णाण नहीं है।
- इसमें अनुधनपरक सन्दर्भ रीने चारिए। इसना अर्थ यह हुआ कि इसमें ऐसे चर होने

चाहिए जिनका अनुषवपरक परीक्षण हो सके, अर्थात् वे केवल नैदिक निर्णय न हो उदाररणार्थं, पूजीपति श्रमिकों का शोषण काते हैं या अधिकारी वर्ग अपने अधीनमाँ का शोषण करते हैं, या किसी संस्थान में कुशल प्रवन्य से मध्र मध्य बनते हैं। इन प्राक्कल्पनाओं को लामदायक नहीं कहा जा सकता।

- 3 यह निश्चित होने चाहिए अर्थात कर्ष्व गविशोलता उद्योगों में कम हो रही है य भोषण आन्दोलमें को जन्म देता है।
- यह उपलब्ध प्रविधियों से सम्बद्ध होना चाहिए अर्थात इन प्रविधियों को न क्वत 4 अनुसंघानकर्ता जानता हो बल्कि वे वास्तव में उपलब्ध भी हों। इस प्राक्वन्यन की हों लेवे हैं—मूलमूत ढाँचे (उत्पादान के साधन और उत्पादन के सम्बन्ध) में पीरतन से सामाजिक ढाचे (परिवार धर्म आदि) में परिवर्तन होता है। इस प्रकार की
- प्रावकरपना का परीक्षण उपलब्ध प्रविधियों से नहीं हो सकता। 5 यह सिद्धान्त के मुख्य अश से रमबद्ध होना चाहिए।

प्राक्कल्पना को निकालने के स्रोत

(Sources of Deriving Hypotheses) प्रावकल्पनाओं को विकालने के निम्नलिखित कोत की पहिचान की गई है**⊸**

समाज के सास्कृतिक मृत्य (Cultural Values of Society)

वदाहरण के लिए अमेरिकन संस्कृति व्यक्तिवाद गतिशीलता, प्रतिस्पर्ध और समानता पर जोर देती है जबकि भारतीय संस्कृति परम्परा सामूहिकता, कर्म तथा निर्मोह पर। अन भाग्तीय सास्कृतिक मूल्य हमें निम्नलिखित प्राक्कत्वनाएँ विकसित एव परीक्षण करने के 6)

- भारतीय परिवार में आवासीय संयक्तता कम हो गयी है लेकिन कार्यात्मक संयुक्तत का अस्तित्व बना हुआ है।
- महिला द्वारा विवाह विच्छेद करने के अनिम विकल्प के रूप में तलाक वा प्रदेग (n) (m)
 - भारतीयों में जाति मतदान व्यवहार से सम्बद्ध होती है।
- (iv) भारतीय परिवार में न केवल प्राथमिक व भीच रिश्तेदार शामिल होते हैं लेकिन तृतीय
- और दूर के रिश्तेदार भी शामिल होते हैं। विगत अनुसद्यान (Past Research)

प्रावकल्पना प्राय विगत अनुसंधानों से प्रेरित होती है। उदाहरणार्थ, छात्र असन्तोष समस्य का अध्ययन करने वाला अनुसंधानकर्ता किसी अन्य अध्ययन के निष्कृषी का प्रयोग वर सकता है कि नवारानुक छात्रों की अपेशा विद्यालय/विस्वविद्यालय में दो होन वर्ष व्यवीर कर चुके छात्र परिसर में छात्र समस्याओं में अधिक रुचि नेते हैं या कि उच्च योग्यना व उच्च सामाजिक प्रस्थिति बाले छात्र, निम्न बोग्यता व निम्न सामाजिक प्रस्थिति के छात्रे

प्रावस्तरभारं 91

की अपेक्षा छात्र आन्दोलनों में कम भाग लेते हैं। उस प्रकार की प्रावकलनगर्ओ का प्रयोग विगत अध्ययनों के प्रतिकृति (Replicate) के तिए किया सकता जा सकता है या प्रावकल्यनाओं को टोहराने के लिए कि आरोपित सह-सम्बन्ध होता ही नहीं।

लोक बुद्धिमानी (Folk Wisdom)

कभी कभी अनुष्ठाधानकां जो जो सामान्यस्य से मान्य मागृती विश्वकां में प्रामनन्दरान का विचार मिल जाता है, जैसे, जाति व्यक्ति के व्यवतार को सम्मित्त करती है या प्रनिभावन तोग दुखी हिलाहिन नौनत जीते हैं, या सत्तम विद्वति विचारी कि सुखी होती है, या मिलाहिन नौनत के ती है, या प्रत्मा प्रकार दिवाहित लाविन्दों का सबुक्त प्रीवागों में अधिक जोधण होता है या प्रकार मान्त हो है के हमण बच्छे है, व्यक्तित्व के कुछ गुण्यों के विकास के व्यवधान प्रवाही है, हरगादि। बचिम का विचार के विकास करता के विकास के

बरस एव वार्तालाव (Discussions and Conversations)

बहस और वार्तालाप के बीच संयोगिक (Random) अवलोकन और व्यक्ति के रूप में जीवन पर विचार घटनाओं और प्रकालों पर प्रकाल डालते हैं।

व्यक्तिमत अनुमव (Personal Experiences)

अनुसधानकर्ग पाय अपने दैनिक जीवन में कल व्यवहार प्रतिदर्श के साक्ष्य देखते हैं।

अन्तर्वोद्य (Intuition)

क्षमी कभी अनुमधानकर्दा अपने भीतर से अनुभव करते हैं कि कुछ घटनाएँ मह मध्यद हैं। सर्दिष्य सह सम्बन्ध अनुस्थानकार्ता को इन सम्बन्धों को परिकट्सना के रूप में रावने और यह देवने के तिरा अध्ययन कमने के तिए प्रेतिक करते हैं कि क्या उनके सदीने की पुढ़ि होती है अध्या नहीं। बदाहरण के लिए कुछ वर्ष तक धात्रावास में रहने से छाजावासों स्मान पत्रावास अध्यस्त्रकृति के अध्ययन का नित्रवाल करता के जन्म देती है। अह नह धात्रावास अध्यस्त्रकृति के अध्ययन का नित्रवाल करता है

सिदान में भी प्रावकरपता निकाली जा सफती है, अर्थीद सिद्धान अतुसन्धान की दिसा की ओर संनेत करता है। उदारामार्थ आक्रमफता कुण्ठा सिद्धान से यह प्रावकरपता निकाली जा सकती हैं कि दुर्गण्डा तस्त्री तक सद्भुने में बन्नों की वॉनंद करने के (कुण्ठा) फसरक्षण उनका प्रवास आकारक ने जयोगा।

प्राक्कल्पनाओं के कार्य या महत्त्व

(Functions or Importance of Hypotheses)

संगनाकोस (1998 137) ने प्राक्कल्पनाओं के निम्नलिखित तीन कार्य इंगित किये हैं— 1 सरचना और क्रियान्यकता को निर्देशित करके अनुसंधानकर्ताओं को दिशा निर्देश देश !

- अनुसधान के प्रश्नों के अस्थाई उत्तर प्रदान करना। 2
- , प्राक्कल्पना परीक्षण के सन्दर्भ में चर्चे के साख्यिकीय विश्लेषण में सुविधा प्रदात 3

प्राकल्पनाओं का महत्त्व निम्नलिखित प्रकार से भी बताया जा सकता है—

- प्राक्कल्पनाएँ वैद्धानिक जाँच/अनुसमान में साधनों के रूप में महत्वपूर्ण हैं क्योंकि 1 या तो ने सिद्धान्त से ली गई हैं या उनसे सिद्धान्त बनाए जाते हैं। प्राक्तस्पन में अभिव्यक्त सम्बन्ध अनुसमानकर्ता को नवलावी हैं कि जाँच कैसे की जाप, किस प्रकार की आधार सामग्री एकत्र करने की आवश्यकता है और आधार सामग्री का विश्लेषण किस प्रकार किया जाय। मान लें हम तीन परिकल्पनाएँ लेते हैं H₁, H₂ व H_2 हम कहते हैं बाँद H_1 सत्य है तो H_2 भी सत्य होगा और H_3 तय नहीं होगा, फिर हम H_2 व H_3 का परीक्षण करते हैं। बाँद H_2 सत्य पाना बात है व H, असत्य तो H, की पृष्टि हो जाएगी।
- (प्रायकल्पना में) तथ्यों को सत्यवा को सिद्ध करने या असत्य सिद्ध करने का अवसर 2 मिलता है। समस्या का वैद्वानिक समायान तब तक नहीं हो सकता वब तक उमे प्राक्कल्पनिक के स्वरूप में न बदला जाय क्योंकि ममस्या स्वय तक विस्तृत प्रशं के रूप में होती है और प्रत्यक्ष रूप से परिक्षणीय नहीं होती। प्रश्न का परीक्षण नहीं किया जाता लेकिन दो चर्रों के बीच के सम्बन्धों का परीश्ण किया जाता है। 3

प्राक्कल्पनाएँ ज्ञान के विकास के साधन (Tools) होती हैं क्योंकि वे आदमी के मुल्यों और विचारों से परे होती हैं। 4 माञ्कल्पनाएँ समाज वैज्ञानिकों को एक ऐसे सिद्धान को प्रस्तावित करने में मदद

करती है जो कि पटनाओं की भावयवाणी करता है। यदापि अधिकतर अनुसधान सिद्धान्तों से प्राक्कल्पना की ओर अग्रसर होता है, किन्तु यदा कदा इसके विपरीत पी

5 मानकल्पनाएँ वर्णन करने का कार्य भी करती हैं। मानकल्पना हमें उस घटना के विषय में बताती हैं जिससे यह सम्बद्ध है। प्रावकल्पना परीक्षण के फलस्वरूप मूचना हा एकजीकरण हमारी उस अन्तिभन्नता की मात्रा को कम कर देती है जो हमें किनी सामाजिक घटना एक प्रदत्त तरीके से क्यों घटती है इस सम्बंध में हो।

सक्षेप में परिकल्पनाओं के प्रमुख कार्य हैं—(i) सिद्धान्तों का परीक्षण करन (n) सिद्धान्त सुझान और (nt) सामाजिक घटना का वर्णन करना। इसके गौण वर्ष है (a) सामाजिक नीवि निरूपण में मदद बरना जैसे, प्रामीण समुदार्थ के लिए, रण्ड देने वाली सस्याओं के लिए शहरी ममुदायों में मन्दी बस्तियों के लिए शहरी सम्दायों में तिए, विभिन्न प्रकार वी सामाजिक समस्याओं के समाधान के लिए (b) कुछ सामन्य अवपारणाओं को दूर बरने में सहायता करना (जैसे पुरुष लियों से अधिक बुद्धिमन गेरी है), (c) व्यवस्या वया सरवनाओं में परिवर्तन की आवश्यकता को ओर सकेन करने हेतु

प्रावकत्यनाओ का परीक्षण (Testing of Hypothesis)

मानवत्त्वा के परीक्षण के तिल्ह रहे मापनीम विभि से अवधारणाओं जो कि मानवत्त्वा में मि मोना था गई है जो धरिपाधित बरता होता है। उदारणाई, प्रतिभावान सीम मान परिक्षणीय मानवत्त्वा नहीं है जन कर कि इसको स्वानुष्य स्वरूप स्विधानीय स्वरूप से और मुखी/दुखी विवाहत जीवन भी विद्याला/एमकेतानी के अर्थ में। धीट हम करें "किमी व्यक्ति को बुद्धि लिया दिवनी अधिक हमें होने ही अधिक उनके परिवाह में विवाहत करेंत्रों होंगे थी। ये अर्थ स्वरूप से स्वरूप से साम से साम के स्वरूप में है क्योंकि धाराम विवाहत करेंत्रा होंगे थी। ये अर्थ स्वरूप से साम से साम से हैं क्योंकि धारिमाण से भाष के प्रदार में हैं क्योंकि धारिमाण से भाष के प्रदार में हैं क्योंकि धारिमाण से भाष के प्रदार में हैं क्योंकि

जब प्राव्वत्सना में अवधारणाएँ अमूर्त हो और तनवा मापन वितन हो नो यह कैमे निरिचत किया जाए कि अवधारण का मापन बुटि मुक्त है ? कैनेच बेस्ती (1982 53) ने प्राप्वत्सना निर्माण और परिश्चण के लिए परम्परागत उपागम (Classical Approach) की और ब्यान आर्ज्याह किया है।

परम्परागन उपागम (Classical Approach)

इस उपागम में दीन अवस्थाएँ होती हैं, प्रथम है अवधारणात्मक अवस्था, द्वितीय अनुभवात्मक अवस्या और तृतीय आषार सम्बन्धी एवजीकरण और विश्लेषण की अवस्या है। दुगरे रान्यों में प्रथम अवस्था अवधारणाओं और घरों को परिभाषित और उनके बीच सम्बन्धों को बनाने हुए प्रम्यापना लिखने की है। द्वितीय अवस्मा में परीक्षणीय प्राक्कल्पना लिखना सम्मिलित है जो दो अवधारणाओं के अनुभवात्मक मार्पों को जोडता है, तीमरी अवस्था है एक अधार सामग्री व दसके विश्लेषण के आधार पर प्रायकल्पना का परीक्षण करना। इस मनार यह प्राक्करूपना कि "प्रतिभावान लोग दखी विवाहित जीवन जीते हैं." अवधारणात्मक स्तर को प्रथम अवस्था है। द्वितीय अवस्था में इसकी अभिव्यक्ति अनुभवात्मक मापों के अर्थ में होती है अर्थात जितनी अधिक व्यक्ति की बद्धि लिय रोगी हतनी हो अधिक पारिवारिक संपर्य की सामावना । तृतीय अवस्था में बुद्धि लॉब्य का माप परने और विभिन्न वृद्धि लिय स्तरों को अक देकर (यों वहे कि 80 से कम, 81 से 90, 91 से 100, 101 में 110, 111 से 120, 121 से 130, और 130 से अधिक) और एक वर्ष के भीतर ट्रए झगड़ों की सटयाओं को गिनकर (यों कहे 4 झगड़ों से कम, 4 से 6 इगडे, 7 में 9 इगडे, 10 से 12 इगडे और 12 इगडों में अधिक) और इगडों यो अक देवर प्राक्कल्पना की पृष्टि की जा सकती है। यहा प्रसन्नता का माप एक ही चर के आधार पर विया जाता है अर्थाद नैवाहिक द्वगढ़े। लेकिन कई चर भी लिये जा सकते हैं और प्रत्येक को अब दिए जा सकते हैं। बदाहरणार्थ, झगडों की सरमाकृत पूक्तिका की अपेक्षित भूमिया से अनुरूपता, साथी के साथ व्यतीत करने के लिए समय निकालना, मित्रना और विभिन्न सगठनों में तथा बच्चों के शिक्षा आदि में रिव लेना, पत्नी के साथ कभी वभी मित्रों के यहाँ जाना और रिश्वेदारों से मिलना, इत्यादि । वैवाहिक मुख के प्रत्येक सकेतक को दो अक देवर हम उत्तरदाता द्वारा अर्जित कल अर्को का आकलन कर सकते हैं और

प्राक्काय उसके मानसिक सुख स्तर का मापन कर सकते हैं। मुद्धि लिब्ध परीक्षण ने प्राप्त उसे र इन अवरों का सम्बन्ध लगाकर हम यह निर्धारित का सकते हैं कि प्राक्तरान सम्बन् जितनो अधिक बुद्धि लिख वतनी कम प्रसन्तता) मौजूद है या कि नहीं। इन रोने में की सम्बन्ध नहीं भी हो सकता है या फिर यदि सम्बन्ध समायलक है तो यह प्रवृत् र कमजोर हो सकते है। यहा अनुसमानकर्ता को यह भी दशाना है उच्चबुद्धि लांध सब वैवाहिक समर्पों को जन्म नहीं देती बल्कि उच्च बुद्धि लब्धि तो व्यक्ति को कार्य पूमिकाओं के प्रति अधिक प्रतिबद्ध बनाती है। जिसके कारण यह घर में अपनी पूरिका की उनेहा करता है जिससे उसको पत्नी और बच्चों से उसके सम्बन्ध प्रधानन होते हैं और वैनाहि संघर्ष भी पैटा होते हैं।

शक्कल्पना के असकल होने के कई कारण हो सकते हैं एक, कथित शक्कल्पन गुनत हो सकती है, दो, प्रथम अवस्था में प्रस्थापना मही हो सकती है किन्तु द्वितीय अवस्थ में गलत हो, तीसरे, मापन में बुदि हो सकती है, चौथे, जिस प्रतिदर्श के आधार पर प्रवक्तपन का परीक्षण किया गया था अपर्याप्त हो, पाँचवे, चयनित उत्तराज्ञा गस्त व्यक्ति हो मुखे है। वह प्राक्कत्पना निष्क्रपों के आयार पर जिसका पुनरीक्षण (यदि आवस्यक रो) क्रिय वाना है, उसे कार्यकारी परिकल्पना कहा जा सकता है।

प्राक्कल्पनात्मक-निगम विधि (Hypothetico-Deductive Method) सिंगलटन और स्ट्रेटस (1999 53-58) ने शाक्करपना के परीक्षण के लिए प्रावकल्पनात्मक निगम विधि को बताया है। इसमें वीन अवस्थाएँ होती हैं, प्रधम है प्राक्तित्वा को रचना, दूसरी है, प्राक्तित्वा से परिणाम निकालना और तीसरी है, अरे अवलोकर्नो के आधार पर प्राक्कत्पना के विषय में निष्कर्ष निकालना । हम् आवहता प किए गए दुर्खीम के कार्य का उदाररण से सकते हैं जहां वह कहता है "सामारिक एकालकता निवनी अधिक होगी आत्महत्या की दर उवनी ही कम होगी"। उसने सामारिक एकात्मकृता को विवाहित व्यक्तियों, और तताकतुदा व्यक्तियों, निसन्तान व सन्तान वार्त व्यक्तियों, शहर में और गाँव में रिने वाले व्यक्तियों इत्यादि के बीच विश्लेषण विद्या दुर्वीम ने प्राक्कल्पनात्मक निगम विधि से प्रावकल्पना का परीक्षण इस प्रकार किया

1.0

प्रावकल्पना की प्रस्थापना यदि एक समूह में सामाजिक एकात्मकता दूसरे समूह से अधिक है तब इसकी आत्महत्या की दर कम होगी (प्रावकल्पना) वितीय मोपान

(प्रावकत्पना से परिणाम निकालमा) सामाजिक एकात्पकता विषुद्ध या उलाकशुदा तोगों से ववीय सोपान

(अवलोबनों के आधार पर निष्कर्ष निकालना विषुर या बताशशुदा लोगों को अपेक्ष आत्मात्या की दर विवाहितों से कम होती है। (अवलोकित तथ्या)।

masara-m² 95

इस प्रकार में वर्ध्यों की व्याख्या यह बताती है कि हमारी प्राक्कल्पना विधिमान्य है जिसका यह अर्थ आवश्यक नहीं है कि वह सत्य है।

इस आधार पर चार्ये कारक जो कि विधवा के समायोजन में बाधा उत्पन्न फरते हैं वे हैं (1) निमा आत्ममान, अर्थात् असगम्यता का भाज, सकोच री भावना, (2) नवीन समावों का अपाव, (3) आर्थिक निर्भारता, और (4) भावात्मक समर्थन का अपाव।

अर इस विषया को के समयोजन को प्रीक्त्या पर एक प्राक्कण्यना प्रस्तुत करते हैं "मनी मामानिक आर्थिक हाथाएँ (जितनी अधिक होनी दिख्याओं का मनयोजन वजना हो कि महा हो। एक टूसरी प्रावक्ष्यना यह भी हो महाने हैं। हैं में मृत्यू मौक के दुख्य और शोधण में रखा का प्रगाव समानायन तमान के विकास से प्रत्यक्ष रूप से सम्बद्ध होंगा हैं अर्थान् स्थानायन नागाव विवता अधिक होगा उत्तरा हो कम उसका शोधण और समाने होंगा हैं अर्थान् स्थानायन नागाव विवता अधिक होगा उत्तरा हो कम उसका शोधण और समाने हैं। के का दुख्य होंगा हैं इस प्रत्यक्रमाओं में प्रायोगिक भावना में आपने मिक्स में देखा जा सकता है। प्रावक्ष्यनाओं में प्रत्यक्षिण क्लिस्तक उनकी वैचता को परिवाद का स्थान होंगा होंगा है। प्रावक्ष्यनाथक सिमान विविद्य शोध होंगा।

जाकरूपनासक निगम विधि द्वारा जानकरूपना की पुष्टि का तर्क यह है कि (a) यदि जाकरूपना सन्द है, तब पूर्वानुसानित वथ्य भी सत्य होते हैं (b) चूँकि पूर्वानुसानित वथ्य सत्य है इस्तिए जाकरूपना सो सत्य है।

उमरोक्त उदाहरण में प्राक्कस्थना यह है कि "त्रितना अधिक स्थानापन लगाव होगा ठवना कर रोपप्प और मृत्यु शोक का दुख होगा या विशवा का अमस्योजन अधिक होगा।" पिरामा है "ज विषयाओं में मुमायोजन अधिक होगा जिनके पास विश्वा के सम्पान मर्मर्यन, (आर्थिक, पावात्मक और सामायिक) आसमिता और आर्मुनिक गून्य हैं।" अवलोकित तथ्य होगा—"ठन विषवाओं जिनके पास ससाधन है का समायोजन अधिक होगा अपेक्षाकृत उनके जिनके पास संसाधन नहीं है।"

परीक्षण पर अन्य विचार (Other Views on Testing)

ब्लैक और नैम्पियन (1976 141) के अनुसार पारकल्पना का परीक्षण का अर्थ है उसका अनुभवपरक परीक्षण यह निर्धारित करने के लिए कि अनुसन्धानकर्ता ने जो कुछ अवलोकन किया है वह स्वीकत या अस्वीकत किया जाता है। वह मानता है कि एरोक्षण के लिए

जिन चीनों की आवश्यकता है वे हैं-(1) बास्तविक स्थिति जो कि प्राक्कल्पना तर्केसगत परीक्षण के आधार के रूप में पर्याप्त होंगी, जैसे, प्रबन्धकीय व्यवहार (अच्छे संस्थान में), आधार सामग्री तक पहुँच, (11) अनुसधानकर्ता को यह सुनिश्चित करना चाहिए कि उसकी प्रावकत्यना परीक्षण के योग्य है।

गुढे और हट्ट (1952 74) के अनुसार प्रायकस्थना का स्वानुभत प्रदर्शन किया जाना चाहिए। इसके लिए तर्फसगत याध्य की आवश्यकता है। तर्फमगत माध्य के बुनियादी अभिकर्त्यों का निरूपण जोन स्टअर्ट मिल ने किया और यह आज भी प्रायोगिक प्रक्रिया विधि की नीव के रूप में मौजद है (यद्यपि उनमें कुछ सुधार किए गए हैं) उनका विश्लेषण दो विधियाँ बतलाता है (1) सर्मित को विधि जिसमें निहित है—(a) तर्क की विधि और, (b) पारम्परिक विधि (2) भिन्नता की विधि । तर्फ की विधि के अनुसार जब प्रदत्त घटना के दो या अधिक मामते (A और B फैक्ट्रियाँ) एक ही समान दशा के हाँ (जैसे अस्याई कर्मचारी वर्ग की अनुपरियति), तब किस दशा को घटना का कारण माना जाय ? इसे निम्न प्रकार से स्पष्ट किया जा सकता है।

चानकल्पना परीक्षण में सर्क विधि घटना उत्पादन में कमी मामले (दो या अधिक) A और B फैक्टियाँ दो स्थितियों में समान दशाएँ अस्पाई कर्मचारियों की अनुपस्थित दो स्थितियाँ स्थिति A B C तरान करती है 'Z' ٠x٠ स्थिति CDE तत्पन कारो है '2' w C उपन बरती है Z या C और Z बारणात्मक रूप से सम्बद्ध हैं

(कारण अनुपरियति) (प्रभाव हानि)

उपरोक्त विधि तर्क पर आधारित है अपेक्षाकृत शुद्धता के । यद्यपि यह विधि कमजोर रे पिर भी यह लाभकारी है क्योंकि—(1) यह घटना में निवय कारकों (अर्धात निरर्धक कारक) की पूमिका को नकारनी हैं (2) यह सामान्य कारकों को भी इंगित फरता है. (3) यह हमें यह कहने की अनुमति देता है कि कोई विशिष्ट कारक किसी विशिष्ट घटना में सदैव पटित होता है। इस विधि में निम्न कमियां हैं—(1) यह सामान्य युद्धि का तर्क रै (n) कुछ कारकों पर विचार भी नहीं किया जाता भते ही वे महत्वपुर्ण क्यों न हों (जैसे कारण) (m) यह सम्भव है कि इंगित कारक तभी कार्य की जब अन्य कारक मौजूद हों. और (w) पटना एक मामले में एक कारक का नतीजा हो और दसरे में दसरे का।

प्रिचल की विधि को निम्नलिधिक प्रदाहरण के द्वारा समझाया जा मकता है-

प्राक्कल्पना प्रतिशय में धिनना विधि

रो स्थितियाँ

स्यिति X

उत्पन्न करती हैं 7.

A B Non C उत्पन करती हैं Z

(अर्थात ठपरोक्त उदाहरण में उत्पादन में कोई कमी नही. किन्त उत्पादन की गणवत्ता ਜੋ ਕਈ।

C दलन करता है 7

रो प्राप्रले

एक मामले में 7. अवलोकन किया जाता है

इसरे मामले में Z अवलोकन नहीं किया जा सकता अर्थात C. Z में घटित रोता है किन्त C घटित नहीं होता

जब 7. अवलोकन नहीं किया जाता

यह दर्शांबा है कि C और Z सम्बन्धित हैं

- हो अवलोकन
- प्रथम अवलोकन इगित करता है कि C Z के ऑस्ट्राल का कारण हो सकता है
- द्वितीय अवलोशन इंगित करता है कि अन्य कारक Z को अस्तित्व में नहीं ला सबते ।

प्राक्कल्पना परीक्षण मे त्रुटि (Error in Testing Hypothesis)

कई बार ऐसा होता है कि प्राक्कल्पना (अनुसंघान या निराकरणीय) मत्य होती है किन्तु हम

वसे अत्योक्तर कर देते हैं या प्रावनस्था। सिद्ध नहीं हुई है सेविन एम उसे स्वीकार कर सेते हैं, दोनों ही दक्ताओं में हमने गनवीं बी है। एक साल प्रावनस्थान ने अत्योकार करता । उत्तर हो जूदि कहता है और एक असाल प्रावनस्थान ने अत्योकार करते में असार रहते में जुद्ध करते हैं। प्रायम को एक्स जुटि और दूसरी को बोटा जुटि नाम दिया गया है (अनेक कोर चींपायत 1996 145-146)। दोनों जुटियों को सामाज करना सम्पन्न कोरे हिन्त होने कर प्रावन कोर है। होनों जुटियों को सामाज करना सम्पन्न कोरे हिन्त प्रीक्त दार्श के अरुप्त के निक्स करता सम्पन्न के एक्स जुट अनुस्थानकों के अरुप्त विवस्त प्रावन है और इसके मराल के स्वर में बदल करके इसको कम विया आक्ता है (सों कहें 01 से 0.5 या 10 कहें)। बीटा जुटि पर अनुसम्पन्नतों वा अपन्य विवस्त रहता है और इसके सहस्त करके इसको कम विया आपन्य विवस्त रहता है और इसके सहस्त करके इसको कम विया आपन्य विवस्त रहता है और इसकेर के जाने कर के इसके कम विया जा सकता है।

एक जबार को हुटि में परिवर्गन से दूसरी जबार को हुटि में परिवर्गन होगा। यदि एक बने जाती है तो दूसरी में बृद्धि हुं जायेगी या यदि एक बनेगी तो दूसरी मंद्र जायेगी। इसरों मन्त्र ने कि हमारी कि साम हुं को स्वान में कि हमारी कि साम तो त

प्राप्रकल्पनाएँ

99

कि किसी प्राक्टरप्ता को अरवीकार या स्वीकार करने में किसी निर्णय में कितनी शुटि हो। मकती है।

प्राक्कल्पना की आलोचना (Criticism of Hypotheses)

कुछ विद्वानों ने तर्क दिया है कि किसी भी अध्यक्षन में भावनस्थना की आवरस्वता होगी है। न केनात अनेवी और क्याटणात्मक अनुसमान बेट्क चर्णनात्मक अध्यक्तों में भी पोक्ट्यना निम्म हे लाए हैं। सकता है। शेकिन कुछ अन्य विद्वानों ने इसकी आलोचना को है। उनका दर्क है कि अनुसमान प्रक्रिया में भावनस्थनाएँ वोई सकारात्मक योगदान नरी करी। इसके निमर्पीत ने अनुसमानकाई की आग्रास समाची के मायना और प्रवस्त्रण में पूर्वामंदित कर सकती है। वे उन्देसचान अध्यक्षन के नतींचों को भी पूर्व निर्मायक कर सहजी हैं।

गुणवर्गासक अनुसधानकर्ता तर्क देते हैं कि धर्याप प्रावकल्पनाएँ सामाजिक अनुसधान के महत्वपूर्ण उपकरण है उन्हें अनुमधान से पूर्व में नटी बहित्क जाँच के बाद नतीने के रूप में निक्षित करना चाहिए।

हन दो वियोगी तकों के बादजूद अपेक जॉवकर्ता प्रावकरपान का प्रयोग अन्तर्गिहित रूप में या मुख्यकत रूप में करते हैं। इनका सबसे बड़ा लाभ यह है कि ये न केदल अनुसायन के नक्ष्यों को प्राणिन में निदेशन करती हैं यस्कि कम महत्त्वपूर्ण मामलों की अन्देशी काके अनुसधान के विषय के जरूपी पक्षों पर ध्यान केद्रित करने में मदद करती हैं।

REFERENCES

- Bailey, Kenneth D, Methods of Social Research (2nd ed.), The Free Fress, New York, 1982 (first published in 1978) Black, James A and Dean J Champion, Methods and Issues in Social
- Research, John Wiley & Sons, New York, 1976 Goode, WJ and PK. Hatt, Methods in Social Research, McGraw Hill,
 - Joode, WJ and PK. Hatt, Methods in Social Research, McGraw Hill, New York, 1952
- Sarantakos, S., Social Research (2nd ed.), Macmillan Press, London, 1998
- Singleton, Roycee A and Bruce C Straits, Approaches to Social Research, Oxford University Press, New York, 1999
- Zikmund, William G., Business Research Methods (2nd cd.), The Dryden Press, Chicago, 1988

जाँच का तर्क

(Logic of Inquiry)

विज्ञान और तर्कशास्त्र (Science and Logic)

विज्ञान, स्वानुमूत अवलोकनों (अर्थात् इन्द्रिय अनुभवों से) से प्राप्त सामान्य सिद्धानों को विकमित करने के प्रयासों पर आधारित मानव ज्ञान की समस्या का उपागम है। विज्ञान इस मान्यता पर आधारित है कि अवलोकनकर्ता के पूर्वामह और मूल्यों को सापेश्व रूप से नियाँत किया जा सकता है ताकि वस्तुपरकता पर्याप्त रूप से सम्भव हो सके। सरल शब्दों में विज्ञान में वैज्ञानिक साक्ष्यों पर आयारित विवेचन निहित है। तर्कशाल सही विवेचनों के सिद्धानों, पद्धांत्यों एवं कसौटियों का अध्ययन है, या सही (अच्छा) और गत्त (दुरा) रलीलों के बीच अन्तर करने का। यह साक्ष्य (वे मान्यवाएँ वो सत्य मानी बाती हैं) और निक्कों के बाँच के सम्बन्ध का अध्ययन करता है, या यह कहा जा सकता है, यह निष्कर्ष की पुष्टि के लिए साक्ष्य की पर्याप्तता के मूल्याकन से सम्बन्धित है। लोग मानते हैं कि विवेचन के कुछ तर्राके तो स्वीकार्य होते हैं लेकिन कुछ अन्य स्वीकार्य नहीं होते। वर्कशास्त्र का बहेरय है कि वन सिद्धान्तों का प्रतिपादन करना जिन पर यह अन्तर आधारित है। हमें विवेदन के इन सिद्धानों को समझना है ताकि हम वैज्ञानिक अवलोक्तों को स्वीकार कर से और उन्हें समझ सकें। तर्कशास्त्र हमें बताता है कि सास्य निकर्ष को द्वित वरराता है या नहीं।

वर्कसगत विश्लेषण के तस्त्र शब्द प्रस्थापनाएँ, दलीले व न्याय निरूपण (Elements of Locigal Analysis Terms, Propositions, Arguments and Syllogisms)

तर्क हमारी विचार शक्ति को विवेचना की अभिव्यक्ति द्वारा शुद्ध करता है। सिंगतटन और स्ट्रेंट्स (1999 43) ने तर्कसमत निश्लोषण के तीन मूल तत्व बताए हैं, शब्द, प्रस्थापनाएँ एवं दलीलें। शब्द में विशिष्ट अर्थ होता है। शब्द न वो सत्य और न असत्य होता है। प्रस्थापना वाक्य का अर्थ होता है। ताक्य का अर्थ स्वय वाक्य से फिल्न होता है। पस्थापनाएँ शब्दों के विपरीत या तो सत्य या असत्य होती हैं। तर्कशास्त्री इस बात से सम्बन्ध रखते हैं कि प्रस्थापनाएँ क्या कहती हैं अर्थात् उसमें क्या विवेचन दिए हुए हैं। प्रस्थापना या तो संसर्त (काल्पनिक भी बहे जाते हैं) या सुनिश्चित हो सकती है। संसर्त प्रस्वापना में 'यदि' तथा 'किर' भी अर्थों पर आधारित क्यन होते हैं, लेकिन सुनिश्चित प्रस्थापना में कोई शर्त नहीं होती। उदाहरणार्थ, "संगी भारी बस्तुएँ पृथ्वी पर गिरती है"

एक मुनिश्चित प्रस्थापना है जब कि "यदि विजापन अच्छा है तो यह विज्ञों में वृद्धि करेगा," एक संशर्त प्रस्थापना है। तर्क दो या अधिक प्रस्थापनाओं का सगृह होता है जिसमें से एक दसरे के बाद आता है। उदाहरणार्थ "वह फेरा हो गया अयोकि उसने अध्ययन नही निया और कठिन परिश्रम नहीं किया"। असफलता के कारण की 'कठिन परिश्रम न करने की दलील द्वारा समझाया गया है। प्रम्थापना जिसकी पृष्टि हुई वह निष्कर्ष कहलाती है। जर्शक वह प्रस्थापना जो निष्कर्ष स्वीकार करने के लिए साइव की पूर्ति करती है, उसे आधारवाक्य (Premises) कहते हैं। तर्क शासियों द्वारा दी गई दलीलों को न्याय निरूपण क्टते हैं। न्याय निरूपण में दलील होती है जो तीन प्रस्थापनाओं दो आधार वाक्यों और एक निष्कर्ष जिसमें आधार चाक्य तर्क सगत रूप में निहित होते हैं।

न्याय निरूपण = माध्य की पूर्ति करती एक दलील + साध्य की पूर्ति करती इमरी दलील + दलीलों से निकाले गए निष्कर्प

- क्टाहरणार्थे— ससद में बिश्वास मत के प्रस्ताव पर सरवार के पक्ष में मत देने के लिए धन देनर
 - समदों का समर्थन प्राप्त करना एक प्रष्ट और अप्रैय चलन है। दो केन्द्रीय मन्त्रियों ने एक राजनैतिक दल के चार सामदों को लाखों रूपये उनका समर्थन प्राप्त करने के लिए टिये।
 - मत्रिमों (एक पूर्व प्रधानमन्त्रो सांहरा) पर मुकटमा चला और रिस्त्रतखोरी (राजनैतिक प्रष्टाचार) और बोट खरीदने के लिए दण्डित किया गया।

इस पर मीडिया ने यह टिप्पणी की, "केन्द्रीय शासन की बार्यपालिका की विभलता के बारण प्रशासन में उत्पन्न शोखलेपन की भरने का कार्य सन्नीय न्यायपादिका कर रही है।" एक और उदाहरण इस प्रकार है।

- भीड़ में मार्क्य रूप से हावी सदेग सदस्यों को परापर्जावारी, अनुकरण परने वाले व अधिवेकी धना टेटा है।
- सिनेमा शल में अचानक लगी आग ने दर्शनों में धव का सवेग जागत कर दिया।
- मंभी लोग एक ही विकास दार की ओर लपके जो कि खला हुआ था तथा दूसरे द्वार को दढ़ने को चिन्ता नही की।

जब कि शब्द को उसके अर्थ के आधार पर आँका जाता है, मस्त्रापना को उसकी मत्यता के आधार पर उद्या ज्याय जिल्लाण को उसकी वैधना के आधार पर आँका जाता है। न्याय निरूपण की वैधता पूर्ण रूप से उसको आधारबाक्यों और निष्ठपों के बीच सम्बन्य पर आधारित होती है। यदि आधार वाक्य सत्य है, तब तो निष्कर्ष भी सत्य होने चारिए और न्याय निष्पण भी वैध होता चाहिए।

वैधता और सत्य (Validity and Truth)

तर्कशास का उद्देश्य विवेचन का मूल्याकन करना है (कि प्रस्थापनाएँ मारा है या असत्य), जन कि विज्ञान का उदेश्य अनुषत जगत के विषय में जान की स्थापना करना है। वैज्ञानिक

न केवल अपने विदेचन की पर्याप्ता का मूल्याकन करते हैं बल्कि यथार्थ के विषय में अपने निष्कर्षों को न्याय सगत ठरराने सम्बन्धी अपने कथनों की वास्तविकता का भी परीक्षण करते हैं। दूसरे शब्दों में वैज्ञानिक को रुचि वैधवा और सत्य दोनों में होती है। वर्कशास्त्र केवल एक ही वस्तु पर विचार करता है कि आधार वाक्य निष्करों के साथ टॉक से सम्बन्धित हैं या नहीं। वर्कशास्त्र में हमें प्रदत्त X और Y बता सकता है और विवेक से हम Z का अनुगान लगा सकते हैं किन्तु यह हमें यह नहीं बता सकता कि X और Y त हुन ८ जा अनुसार प्राप्त चनका है। एक पुर पर पर प्राप्त चनका कर स्टूस सत्य हैं या नहीं। केवल वैज्ञानिक अवलोकन ही X और Y के सत्य को सिद्ध कर सकत

X—एक व्यक्ति जिमकी बुद्धि लिख 130 हो वह बुद्धिमान है।

Y—राम की बृद्धि लब्धि 135 है।

102

Z-राम बृद्धिमान है।

वित्रेवन और दलीलो के प्रकार

(Types of Reasoning of Arguments)

विवेचन व दलीलों के दो मुख्य प्रकार हैं। आगमन और निगमन। सभी दलीलों में यर दावा किया जाता है कि निकरों की सत्यता के लिए आयात्वास्य साक्य की पूर्वि करता है। फिर भी कुछ प्रकार को दलीलों में आधारवाक्य पूर्ण निष्कर्ष वाले साक्ष्य प्रदान करते हैं जब कि दुसरे मकार में आधाराबाक्य कुछ ही सास्त्रों की पूर्वि करती है। प्रथम प्रकार की दलीतें निगमन दलीलों के रूप में जाने जाते हैं जब कि दूसरे प्रकार को दलीतें आपन दलीलों के नाम से जानी जाती है। इन दोनों प्रकार की दलीलों में सामान्य अन्तर एह है कि निगमन दलीलों में विवेचन सामान्य सिद्धानों में विरोष ठदाहरणों में निहित होती हैं जब कि आगमन दलीलों के बिवेदन होते हैं जो विशेष कथ्यों में सामान्य सिद्धानों क प्रतिपादन करते हैं। दोनी का यह अन्तर भ्रमित करने वाला है। वर्तमान तर्कशास को सामान्यतया केवल निगमन दलीलों के अध्ययन के सन्दर्भ में ही प्रयोग किया जाता है।

निगमन विवेचन (Deductive Reasoning)

यह वह विवेचन होता है जिसमें निष्कर्षों के सत्य के लिए आधारवाक्य पूर्णरूपेण अनिन साह्य प्रदान करता है ऐसा माना जाता है। (मैनिस 1977-30) इसका अर्थ है कि बरि आधारवाक्य सत्य है तब निष्कर्ष भी सत्य होने चाहिए। उदाहरण के लिए निप्कर्ष

लगमग सभी राबनैतिक दलों में गुट होते हैं।

आन्तरिक एकता की कमी के कारण राजनैतिक दल लोगों का समर्थन प्राप्त करने में असफल रहते हैं। दूसरा उदाहरण---

आधारवाक्य केन्द्रीय जाँच ब्यूरों ने केन्द्रीय सरकार के एक मन्त्री के घर की तलागी ली जब कि वे चिकित्सा हेतु ब्रिटेन गए हुए वे और उनके घर से करोड़ी रपये बरामद किये।

निकर्ष प्रस्तत

प्रस्तुत किए गये साक्ष्यों के आधार पर न्यायालय ने उन्हें भ्रष्ट गन्त्री भोषित वर दिया और मुकटमा चलावत दण्डित किया।

यह कहा गया कि न्याधिक व्याख्या ने एक नबीर बना दी विससे दण्ड सहिज की ग्रमी दूर होगी तथा प्रत्यियों की जबाबदेही साथू करने में सहायक होगी रोकिन पुकि अतीर के अभाग पर मान्दता अभी भी न्याबाह्य में है और अशाभी अपने राज्य में अभी भी उच्च रावनीतक प्रीस्पर्ति वा साभ के रही है, अत सोककन पर न्यायमासिका के पति सोगों में मोह जान के भूम को और अधिक सरह कर दिया है।

यह आधारवाक्य विकर्षों को सकता के दिए निश्चित सार्थों को पृति करता है। कि कुछ मानलों में आधारवाक्य निकामी को आध्यक्ष कार्य विनाने। कभी—नभी निती इंतील का सावक्या पूर्वक न कार्य परिधाण दर्शाएगा कि निकास के का निवासण आधारवाक्य के इस्त नहीं हो पाया किर भी सतती परिधण से यह मानुन पढता है कि यह हुआ है। वर्कनास का यह कार्य है कि यह हमें यह भेद करने पोग्म ननावे कि हम प्रमाणिक साथ अध्याणिक दिगाय करतीनों में भेद कर सके।

अपमाणिक न्याय निरूपण का उदाररण लें-

आधारनानग विभक्त पॉरनार किशोर अपराधियों को जन्म देते हैं।

आधारमान्य राम एक विभवत परिवार से है।

निप्कर्ष सम एक किस्तोर अपराधी है।

प्रथम आधारवाक्य यत्य नहीं है नयींकि राभी विभवन परिवार किशोर अपराधी पैदा मर्री करते और सभी किशोर अपराधी आवश्यक रूप से विभवन परिवारों से नहीं होते। दूसरा आधारवाक्य राही हो सकता है सेविज नियमर्थ अग्रामणिक है।

मभी स्त्य व असता आगारनात्मों प्रमाणिक और अवमाणिक दलीलों और सही या गता निवाधों को जोडकर उन्हें सक्षिण करते हुए भेन्द्रम (1977 35) ने दिम्मीलिरिक तीन सामदायक कथन निश्चितता के साथ प्रस्तत किये हैं।

- यदि सभी आधारवावय मत्य हैं और दत्तीलें प्रामणिक हैं तो निष्कर्य मत्य होने री पाहिए।
- यदि निष्कर्ष पलत है और सभी आधार वाक्य सत्य है तो दलील अप्रमाणिक होना पाहिए।
- षदि निक्षर्थ गलत है तथा दलील पागिषक है वो कम से बम एक आधार नाक्य गलत रोना चाहिए।

आगमन विवेचन (Inductive Reasoning)

नैसा कि पूर्व में परिफाधित किया है, आगमन विवेचन घर है जिसमें आधारवाक्य निष्कर्ष की सत्यता के लिए केवल बुछ साश्यों की पूर्ति बरते हैं। आगमन चर्च दो प्रकार के ट्रोवे हैं—

(1) गणना द्वारा आगमन जिसे प्रतिलोग अनुपान कहा जाता है। निष्कर्ष सम्भावित

होता है जो कि इसी प्रकार की घटनाओं के अनेक व्यक्तिगन अवलोकनों के आधार पर निकाला जाता है। इन सभी में से प्रत्येक अवलोकन में कुछ चीजों को सत्व पाकर हम निष्कर्ष निवालते हैं कि इस प्रकार की सभी घटनाओं में इसी प्रकार की सभी चीजें सत्य A रामक व्यक्ति के दो पैर हें

B नामक व्यक्ति के दो पैर हैं

C नामक व्यक्ति के दो पैर है

D नामक व्यक्ति के हो सै है

अत सभी व्यक्तियों के दो पैर होते हैं। या, पुलिस क्मीं A, अपराधों को बजने हेत साक्ष्य में छलयोजन करने के लिए घन लेता है।

पुलिस कर्मी B भी यही करता है। पुलिस कर्मों C भी यही करता है।

पुलिस कर्मी D भी यही करता है।

अत सभी पुलिस क्मीं साक्ष्य में छलयोजन के लिए यन लेते हैं और प्रष्ट हैं।

चुकि हम या तो व्यावहारिक दृष्टिकोण से इसे हम लामप्रद नहीं ममझते इमलिए सभी पुलिस कर्मियों का अवलोकन नहीं करते हैं। अत यह नहींजा निकालना कि सभी पुलिस कर्मी प्रष्ट हैं. सत्य नहीं है।

(u) समान अवलोक्नों से निष्कर्ष पर न पहुचकर अन्य प्रकार के अवलोकनों से निकर्ष पर पहुँचना इसे भविष्यसूचक अनुमान कहते हैं।

उदाहरणार्थ-यह निष्कर्ष निकान कि सभी चोरियां गरीबी के कारण होती हैं, मुमी

हत्याएँ घृणा के कारण की जाती हैं, सभी बलात्नार यौन विकृति के कारण किए जाते हैं। यहा आधारवाक्य निष्कर्ष की सत्यता के लिए मात्र कुछ हो साध्य देते हैं। अत यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि निगमन प्रस्थापनाओं को सत्यता से सम्बन्धित नहीं

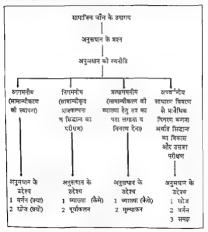
होते जबकि यह आगमन का मुख्य बिन्द है। आगमन विवेचन निष्कर्ष सम्पवत सत्य होते हैं, लेकिन आवश्यक नही कि वे पूर्ण सत्य

ही हो यदि सभी आधारवाक्य सत्य हो। निगमन विवेचन निकर्ष बिल्कुल सत्य रोता है यदि सभी आधारवाक्य सत्य हों।

अनुसधान की योजना या रणनीति

(Strategies in Research)

नौमेन ब्लैको (2000 85-127) ने अनुसमान सवालन के प्रश्न को अन्य तरीके से चर्च को है। उन्होंने अध्ययन करने और उपयुक्त अवलोकनों को करने को रणनीति पर और दिया है, अर्थात् अनुस मान के प्रश्नों के उत्तर देना या उनको व्याख्या करना, खोजना, वर्णन करना, मून्याकन वरना, समझना और पूर्वाकलन (Predict) बरना। सरल सन्दों में, उसना अर्थ है निष्कर्ष किस अकार निकासे चौथ। इस ठोइस्य के लिए उन्होंने चार रणनीति सुझाँ है—आगमन निगमन प्रत्यागमन व अपर्यंतन। इन चार रणनीतियों में उपयुक्त रणनीति को कैसे चुना बाय इस प्रस्त का उत्तर देने ये पूर्व गढ़ समझ ले कि गड़ रणनीतियों क्या है। हो। आगमन मझसायकदा वच नर्क हैं निगमन आसोवनात्मक नर्क समत्वनादी तर्क है प्रत्यागमन नेवानिक गणार्गवाद का नर्क है और अपवर्तन व्याख्यात्मकाद है।



आगमनीय रणनीति (Inductive Strategy)

यह वह प्रक्रिया है जिसमें विशिष्ट तथ्यों से सामान्य अनुमान निकासे जाते हैं अर्थात् व्यक्तिगत अवलोकनों में निकार्य निकाले जाते हैं। ढदाहरणार्थ दुर्घटना घ्यल/प्रदर्शन/दगा स्पन पर अस्पाई रूप से एकवित व्यक्तियों की परस्पर अन्नर क्रियाओं का अवलोकन आदि 106 जीव का का

करना और सामान्य अनुमान निकालना कि भीड की विशेषताएँ होती हैं परस्पर उनेबन् किसी सबेग को 'प्रधानना के तर्क' पर आधारत है। प्रत्यक्षवाद एक दार्शनिक विचार है कि ज्ञान केवल उन्हीं से प्राप्त हो सकता है जिनका अवलोकन किया वा सकता है, अर्बात् इन्द्रियों से अनुमृत होकर न कि अनुमान, सहज बोध या आत्मनिष्ठ अन्तर्दृष्टि से। तार्विक प्रत्यक्षवाद वा मानना है कि किसी भी क्यन की रात्मका ऐन्द्रिक अनुभव के प्राप्यम से अन्ययापः भा माना रूपार प्राप्त मा जनक का पानक एक कर्म ने उत्तर अनुभव से नहीं इसके सत्यापन में ही निहित है। कोई भी क्यन जिसका सत्यापन ऐन्द्रिक अनुभव से नहीं हो सकता वह अर्थहीन है, इन्द्रियाँ अवलोकन या आधार सामग्री देती हैं। उनके सम्बन्धें के विषय में सामान्य अनुमान विशेष अवलोक्तों वा लघु सागर मना जाता है। इस प्रवार सामाजिक सत्य की आगमन रणनीति के द्वारा खोजा या समझाया जा सकता है।वे नियमिनवाएँ जिन्हें अवलोकनों द्वारा दर्ज किया जा सकता है, वे वैद्वानिक निवमों या सैद्धान्तिक कथनों के आधार हैं। इस प्रकार आगमन रणनीति में तीन सिद्धान निरित् हैं समरण आधार सामग्री आगमन और तात्मालिक सामान्यीकरण (विशिष्ट अवलोक्नों से) तथा तात्मालिक पुष्टि (सामान्य नियम देक्स)। यह कहा जा सकता है कि आगमन वानीवि की चार अनस्वाएँ हैं (चोल्क 1974 450) (1) तय्यों का अवलोकन एव अधिलेखीकरण (u) इन तथ्यों का विस्तेषण दुलना तथा वर्गीकरण, (m) आगमन विधि से सामान्य नियम बनाना और (१) इन सामान्य नियमों का और परीक्षण । इस प्रकार आगमन राजनीति का दो बहेरमों के लिमे प्रयोग किया जाता है तथ्यों या वास्तविकता को खोजना तथा दसका समझना, अर्थात 'क्या' का उत्तर देना और तमको व्याख्या करना। सामान्य निवमों का विस्तार करने के लिए पुनरावृति अध्ययन का प्रयोग किया जा सकता है।

निगमन रणनीति (Deductive Strategy)

यह सामान्य सिद्धान्तों से विरोष घटनाओं ने पिवेचन की प्रक्रिया है। इस विधि से विमृत सैवानिक सिद्धानों से विशेष अदुस्मान निकाले जाते हैं। इस रणनींदि को प्रावकलना निगमन विषि भी कहा जाता है। इस रणनींदि को दलींच के मूल में बहु है कि क्योंक अनुतेकन, वैद्यानिक मिद्धानों के लिए विश्वसनीय आधार प्रदान नहीं करते हैं और आगन तर्क कमजोर, दोवपूर्ण, बुटिपूर्ण रोता है अब सिद्धान्त निरूपण के लिए फिन वर्क ही आवश्यकता होती है। आगमन रणनीति की आलोचना की जाती है कि अवलोकन सदैव विशेष दृष्टिबीण से, विशेष सन्दर्भ में, विरोष आसाओं के साम किए जाते हैं अत वे दूर्व प्रसावनाविद्दीन अवलोकन के विचार को ही असम्भव बना देते हैं। इसलिए निगमन रणनीर को मान्यता है कि आधार समग्री सम्रह करने की अपेश, जैसा कि आगमन गींद में होता है आधार सामयों को सम्भावित ठतारों का परीक्षण प्रयोग किया जाव अर्थात् यह देखने के लिए कि क्या आधार सामग्री प्राक्कल्पना से मेल खाती है या नहीं। विस्तेषण का उदेश्य क्यों वाले प्रस्तों का उदर देना नहीं, बल्कि प्रावकल्पना का सत्यापन करना अर्थात् आधार सामग्री का सिद्धान्त से मिलान करना चारिए। आगमन रणनीति की मान्यता है कि विस्तेषण वा उद्देश्य अवलोक्नों से सिद्धान विवसित वस्मा रोता चाहिए जब कि निगमन रणनीति वो मान्यता है कि विस्लेपण अवलोकनों के कारणों का पता लगाने हेतु सिद्धान के परीक्षण के लिए होना चाहिए। दुसरे शब्दों में आधार सामग्री का प्रयोग असल सिद्धानों

107

को समाप्त बरने के लिए बिया जाय सेकिन चिंक हम यह नहीं जानते कि हम मत्प मिद्धानो तक बच पहुँच गए, इमित्तए वे सभी मिद्धान जो कि परीक्षण के बाद खरे उतरे हैं. अर्थात जो जन्माणिक मिद्ध हो चुने हैं. उन्हें प्रयोम के तौर पर बने रहना चाहिए। पविष्य में दनें बेहतर मिद्रानों से बदला वा सकता है।

निगम अनुसद्यान रणनीति को आलोचना निम्नलिखित दलीलों के आधार पर की

गर्द है (नौर्मन ब्लेब) 2000 (07) यथायों की स्थापना विश्वासपर्वक कैसे हो सकती है और सिद्धानों का निश्चित रूप 1

में खण्डन दिया प्रवार विका जा भवता है 2 जिस सिद्धान का अभी भी खड़न नहीं हुआ है प्रयोगार्थ के तौर पर दनकी स्वीपति 2

के लिए क्छ आगमन समर्थन की आवश्यकता होती है। यह निर्धापित करना अधिक शरक्तपर्ण नहीं है कि प्रयोग मिद्रान्त करा से आए या

4 वे किस प्रकार बनाए छाने धारिए।

तर्क पर अधिक ध्यान देने में बैज्ञानिक रचनात्मकता दव सकती है।

प्रत्यागमनीय राणनीति (Retroductive Stratery)

यह रणनीति वैज्ञानिक यथार्यवाद से सम्यन्धित है, यह घटनाओं के क्षेत्र में यथार्य, वास्तविक तथा अनुभवपरक के बीच भेद को आवश्यक बनाती है। अनुभवपरक क्षेत्र में वे घटनाएँ आती है जिनका अपरोक्त किया जा सकता है, बास्तविक क्षेत्र में वे घटनाएँ आती हैं जिनका अवलोकन हो सकता है और नहीं भी तथा यथार्थ क्षेत्र में इन घटनाओं को उत्पन्न करने वाले तत्र व सरचनाएँ सम्मिलिन हैं। मामाजिक बयार्थ सामाजिक तौर पर सर्गचत विश्व है जिसमें सामाजिक घटनाएँ सामाजिक व्यक्तियों द्वारा ही घटित की जाती हैं। सामाजिक प्रवन्धों के रूप में भी इसकी व्याख्या की गई है जो कि सामाजिक सम्बन्धों की अनवलीयनीय सरवनाओं को उपज होती है। यथार्थ विज्ञान का ठरेश्य निहित सरवनाओं और तत्र के सन्दर्भ में अवलोबनीय घटनाओं को व्यायमा करना होता है। अत प्रत्यागमनीय रणनीति के दारा आधार सामग्री के विश्लेषण का ठटेश्य निहित सरचनाओं और तत्र की प्रदर्शित करना है जिनके कारण घटनाओं का परीक्षण कर अथवा सरचना था तत्र की स्थिति जानना है जिन्होंने अनेज स्वरूप या सम्बन्धों को असन किया है।

इम आधार पर, भारत में राजनैतिक अभिजात वर्ग की कार्यप्रपाली के विश्लेषण में जिन निन्द ओं को ऑकना है (आधार मानती के बाद) वे हैं महामीन अधिजान वर्ग के निरित स्वार्थ, राजनैतिक दलों में गटवाजी, नेताओं की आदशों एव व्यक्तियों के प्रति प्रतिगद्धता, विभाजित विचारधाराओं, स्वावर्टे आदि । अनमन्यान च्याच्या योग्य सत्र की खोलने से सम्बद्ध होता है जो कि सम्बन्धों के प्रतिरूप को बनाने करने हैं।

तत्र के प्रतिदशों को रचना में सादश्यनाओं का प्रयोग मर्ग्गिलत हो सकता है। साद्रयताओं (Analogies) में अन्य क्षेत्रों से विचारों की घारण करना शामिल है जिनमे अनुसपानवर्ता परिचित्र है और ठन्हें अनुसन्धनीय विषयों पर उन सिद्धानों का प्रतिस्थापित करना भी शामिल है। नौर्मन ब्लेकी (on cit 110) ने प्रत्यापमनीय रणनीति के विरलेपण 108 और का हर्क

को निम्नलिखित पकार से सक्षेत्र में कहा है

तन कियाविध्यों की खोड़ को अवलीकनीय घटनाओं की व्याच्या काते हों।

- पहले में ही परिचित साधनों के आधार पर प्रतिदर्श बनाना (कार्य विधियों का)
- उटिटर्जा ऐसा हो कि यह नैसिनिक रूप में कार्य विधि की व्याख्या भी करता हो।
- तब प्राटकल्यना के रूप में प्रतिदर्श का परीक्षण होता है।
- 5 सफल परीक्षण (प्रावकल्पना की पुष्टि का) इन क्रिया विषयों के अम्नित्व को सिद्ध करेंगे।

दुर्जीम ने इस प्रतिदर्श का प्रयोग यह नवारे के लिए किया है कि एक व्यक्ति का अनुसार कर या निर्णय एक समूर वा समार से उन्नके पृष्क हो में के कारण (सामारी अन्तराला) या क्यार को भावनाओं के कारण (सामारी में तो कि प्रतिमारीवहीनता या सामार्जिक तथा व्यक्ति का समयेरी को अस्पार भावना के कारणों या समयोर समृद्ध समार्जिक कारणों या निर्णव समयोरी को अस्पार भावना के कारणों या निर्णव समयोरी को अस्पार भावना के कारणों या निर्णव समयोरी को अस्पार भावना के कारणों या समित्राला सामार्जिक प्रतिवार्ग के किरियन वा परिणाम होते हैं दिनके तितर व्यक्ति वाच को जिम्मेदार मानदा है (अक्वादार) आकारत्या)। यह कारक समाज द्वारा सर्पवन है और परिवार समुद्दाय और लागून से व्यक्ति को प्राप्त होने वाले सम्मार्जिक समस्सार और सामार्जिक समस्सार और सामार्जिक समस्सार और सामार्जिक समस्सार और सामार्जिक समस्सार केरिस सामार्जिक समस्सार और सामार्जिक समस्सार और सामार्जिक समस्सार केरिस सामार्जिक समस्सार्ज करने सामार्जिक समस्सार केरिस सामार्जिक समस्सार्ज करने सामार्जिक समस्सार केरिस सामार्जिक समस्सार केरिस सामार्जिक समस्सार्ज करने सामार्जिक समस्सार्ग करने सामार्जिक समस्सार सामार्जिक समस्सार केरिस सामार्जिक समस्सार्ज करने सामार्जिक समस्सार्ग करने सामार्ज समस्सार्ग करने सामार्जिक समस्सार्ग करने सामार्जिक समस्सार्ग करने सामार्जिक समस्सार्ग करने सामार्जिक समस्य सामार्ज समस्य सामार्ज करने सामार्ज सामार्ज समस्य सामार्ज सामार्ज सामार्ज सामार्ज समस्य सामार्ज समस्य सामार्ज सामार्ज समस्य सामार्ज समस्य सामार्ज समस्य सामार्ज सामार्ज समस्य सामार्ज सामार्ज सामार्ज सामार्ज समस्य सामार्ज सा

अपवर्तनीय रणनीति (Ahductive Strategy)

पह सामाजिक व्यक्तियों के दिवारों से सामाजिक वैद्यानिक दिवरणों के टैयार करने की प्रक्रिया है या माभूली अवधारणाओं से सिद्धान्त निरूपण करना व रामाजिक नीवन की व्याख्या करना है। यह रणनीति सामाजिक विज्ञानों के लिए अनुदी है, इसका प्रयोग प्राकृतिक विज्ञानों में नहीं होता। चुकि यह प्रत्यक्षवाद (आगमन रणनीवि वो) तथा आलोचनात्मक तर्कवाद (निगमन रणनीति वो) को अस्वीकार करता है, अत इसे प्रत्यक्षवाद विरोधी रणनीति के नाम से भी जाना जाता है। निर्वचनवादी अपवर्तनीय रणनीति ब्युपदेश में विश्वास बरने वाले) कहते हैं कि माध्यिकीय मरसम्बन्ध अपने आए नहीं समझे जा सकते हैं । यह जानना आवश्यक है लोग उन क्रियाओं का क्या अर्थ लगाने हैं तो इन प्रकार के पैटर्न (मम्बन्धीं के) को बाति हैं, विवाहित लोगों की अपेक्षा अधिचारित लोगों को क्या चोड आत्महत्या के लिए मजबूर करते हैं? या क्या चीज है जो सामान्य परिवारों के पतियों की अपेक्षा साधनहीन पतियों को अपने विन्तुयों की पिटाई बरने के लिए मजबूर करती है ? विवाहित प्रस्थित और आत्महत्या के बीच या पत्नी को पिटाई और पढि की साधनहीनता के बीच यह सम्बन्ध, निर्वचनवादियों के अनुसार, तभी समझे वा सकते हैं जब कि सम्बद्ध लोगों के उद्देश्यों के सदर्भ में इन अवधारणाओं के जीव सम्बन्ध स्थापित हो जाय। सक्षेप में, अपवर्तनीय रामनीति विरतेषण में सामाजिक व्यक्तियों के उद्देश्यों के मूल्यावन पर केन्द्रित रहती है।

REFERENCES

- Blaike, Norman, Designing Social Research, Polity Press, Cambridge, 2000
 Manheim, Henry L., Sociological Research Philosophy and Methods, The Dorsey Press, Illinois, 1977
- Singleton, Royce A (Ir) and Bruce C Straits, Approaches to Social
- Research (3rd ed.), Oxford University Press, New York, 1999

समस्या निरूपण और अनुसंधान प्रश्नों का विकास

(Problem Formation and Developing Research Questions)

अनुसद्यान के घटक (Components in Research)

प्रत्येक अनुसमान में चार पटक होते हैं, जिनकी अनुसमान में अपनी अपनी रांच होती है।
यह चार पटक हैं अनुसमानकर्या (वो अध्यवन को क्रियान्वित करता है), अनुसमन
प्रायों कर (वो अनुसमान के तिर पन रेता है), अनुसमान सहप्पणी (वो बरनों के उता रेता
है) और अनुसमान उपभोक्ता (को अनुसमान के निकल्यों का प्रयोग करता है) अनुसमानकर्ती
को किंग्र आन भी चृदि आन में बनी भी पृष्टि, किसी अवत्योंकित घटना में नीधिक टस्सुकना,
समस्मा समाधान, आक्नस्पना वा परीचण, सिवसन निकष्ण, प्रियोग एव मान्यता अजिन वरना, पन अदित बरना, किसी पूर्व जे जुसमान वी पुरावृत्ति आदि में हो सकती है।
प्रयोगक को किंग्र नीति दिसींग, बार्षक्रम मुत्यावन, शिक्षक की बो में तिस्तार देना, नवीन विनारों को अपने सन्धान के विकास देतु प्रयोग करना अपने मस्यान की ममस्याओं का ममाप्रम आज करना आदि में हो सक्ती है। मस्यागियाँ (प्रीवह) हुए जो प्रामीचां, गर्ची करनी के निवासियाँ, रावित्यों, अपवासियाँ और सिवाँ आदि? की दीच अपनी समस्याओं के समाप्रम बुद्धने की सीमा कर अनुन्धानकार्यों के साथ सहस्याग दाना या समाज और सामाप्रिक प्रदान के केवल समझने में हो सकती है। अनुसन्धान उपभीचताओं (उद्धांमया, सस्वप्र, नीति निर्माण को माप्राप्त का सामाप्रम आपिता के सामाप्रम के माप्राप्त का मार्वित्य को बोचना करनी है। समझने में हो कि सिवाँ सिवाँ की सामाप्ता के माप्राप्त या भवित्य की बोचना करनी में हो सकती है।

अनुमधान के विषय का चयन (Selection of Research Topic)

अनुसमान यमंत्रीय या अन्येची या निरास्त्रीय या सिक्कांत्र है, यह मुख्य रूप में मना, वस्त्री कैसे - वैसे प्रश्नों से सम्बन्ध्यत रोता है। उदारणार्थ यह कोई बनीन भरता रोता है। वस्त्र कुमने - वस्त्र हैं। इस्त्र कुमने क्ष्त्र राहें व में मन वस्त्र हैं। इस्त्र कुमने क्ष्त्र हों। यहाँ वा में मन क्ष्त्र हैं। इस्त्र हैं में स्त्र हैं स्त्र हैं। इस्त्र हैं स्त्र हैं। इस्त्र हैं स्त्र हैं। इस्त्र हैं स्त्र हैं। इस्त्र हैं स्त्र हैं स्त्र हैं। इस्त्र हैं स्त्र हैं। इस्त्र है

विनमण्ड (1988 67) ने नहा है कि अनुमाबत की यगस्या का घयन निम्नितिद्वित बिन्दुओं से जोड़ा जाना चारिए अध्ययन का उदेश्य क्या है ? पूर्व ना झान कितवा है ? क्या अवितिक जानकारी आवश्यक है ? क्या निश्चत किया जाना है या मृत्याध्यित किया जाना है ? इसे किम प्रनार नारा जाना है ? क्या जानिक्ड आधार समागी एनवित की जा मत्वती है थेमें क्या उतारताता सही जानकारी देशे ? क्या गर्नवान समय अनुस्थान के लिए उपयुक्त है ? क्या प्राक्तक्तवा (अस्माई प्रस्थापता) का निर्माण किया जा सकता है ? क्या असमाग के लिए प्रस्थापता चर्चात है ?

सही ममस्या का चयन करते समय जी भहत्वपूर्ण कारक याद रखे जाने चाहिए वे

- समस्या दो या अधिक अवधारणाओं या चरों के नीच मञ्चन्यों के मूल्यावन पर फेन्द्रित हो।
- यह स्पष्ट हो और अनेकाधों न हो।
- सामान्य समस्या को अनेक अनुसद्यान प्रश्नों में बदला जाय।
 - समस्या मे सम्बन्धित आधार सामग्री संग्रह करना सम्भव है।

- यह नैतिक या नीतिशास्त्र सबयी स्थिति को नहीं दर्शाती है (जैसे, प्रतियोगी एजेन्सी के कर्मचारियों को हडताल के लिए उकसाना)
- सिंगलटन (1999 65) ने निम्नलिखित पाँच कारक बताए हैं जो समाज विज्ञानों में अनुसंघान के विषय के चयन को प्रभावित करते हैं।
- 1 वेज्ञानिक त्रिपय क्षेत्र की स्थिति (State of Scientific Discipline)

अधिकतर अनुसधानकर्ता अपने अध्ययन के विषय क्षेत्र में निरन्तर हो रहे अनुसद्यान के आधार पर ही विषय चुनते है। उदाहरणार्थ, अपराधशास्त्री जिन प्रसमों में अधिक रुचि लेवे हैं, वे है—अपराध के स्वरूप (जैसे, लियों के प्रति अपराध) अपराधियों के प्रकार (जैसे स्रो अपराधी, युवा अपराधी) अपराध के कारण (वैसे दहेज के कारण मृत्यु, बानलेवा हमले, प्रष्टाचार), सुधार सस्याएँ (जैसे, कारागारीकरण या बन्दियों में अनुकृतन का स्वरूप) विधि निर्माण और क्रियान्ययन (पुलिस न्यायपालिका) आदि । मामाजिक मानवशाली अविवसित समाजों को सरबना और संस्कृति, जनजातियों का शोषण, जनजातीय क्षेत्रों का विकास जनजातीय आन्दोलन का शोषण जनजातीय क्षेत्रों का विकास जनजातीय आन्दोलन, जनजातीय नेतृत्व, आदि पर अपना ध्यान केन्द्रित करते हैं। समाजशास्त्री बदनते सामाजिक सम्बन्ध समाजिक मरचनाएँ, सामाजिक व्यवस्थाएँ, सामाजिक समस्याएँ जैसे विषयों का चयन करते हैं। लोक प्रशासक, स्थानीय प्रशासन, नौकरशाहों, सगठनों का प्रशासन आदि विषयों मे रुचि लेते हैं। अर्थशास्त्री बदलती आर्थिक सरचनाएँ, उदारीकरण, वैश्वीकरण, मुद्रास्फोति, आर्थिक विकास जैसे विषयों का अध्ययन करते हैं। सामाजिक मनोजैज्ञानिक समूह व्यवहार, सामृहिक हिसा, आक्रामकता, नेतत्त्व आदि विषय चुनते हैं। प्रत्येक विज्ञान में अनुमधार की रचि के क्षेत्र बदलते रहते हैं। कभी मृक्ष्म (Micro) अध्ययन प्राथमिकता पाते हैं तो कभी वृहत् (Macro) अध्ययनों को अधिक चुना जाता है। जैसे जैसे अध्ययन क्षेत्र के ज्ञान में वृद्धि होती है वैसे वैसे अध्ययनों के द्वारा अनुमधानकर्ता की जानकारी में कमियों के परने के प्रयास प्रकाश में आते रहते हैं।

2 सामाजिक समस्याएँ (Social Problems)

समाज और विभिन्न समुदायों की मृल समस्वाएँ हमेशा अध्ययन का केन्द्र बिन्दु रही हैं। यह क्षेत्र सदैव अनुसमान के विषयों का प्रमुख स्रोत रहा है। भारत में हाल के वर्षों में समाजशास्त्रियों के ध्यान को आकर्षित करने वाली समस्याएँ हैं असमानता, आधुनिकोकरण वे नकारत्मक प्रभाव नशीली दवाओं का प्रयोग, प्रष्टाचार, बाविबाद, सामाजिक आन्दोलन, हिसा, राजनीतिज्ञों का अस्तुलित व्यवहार, गन्दी बस्तियों में आवास, अरवजन, प्रामीग विकास महिलाओं का संशक्तिकरण आदि।

3 अनुमधानकर्ता के व्यक्तिगत मृत्य (Personal Values of the Researcher) अनुसंघान के लिए समस्या का चयन, अनुसंघानकर्ता को रवि और प्रतिवदता, व्यक्तिगत प्रेरणाएँ तथा विशोपज्ञता के क्षेत्र पर अधिक निर्भर करता है। कभी कभी अन्वेषक ऐसे विषयों जो कि उस अध्ययन क्षेत्र में लम्बे समय से अन्नुते रहे हैं को प्राधान्य देते हैं। इस लेखक ने अस्सी के दशक के बाद के वर्षों में प्रथम बार महिला अपराधियों का अध्ययन क्या नर्वेकि किसी भी रामादशास्त्री अथवा अपरामशासी ने इस क्षेत्र को पचास के दशक के उत्तरार्थ में समाजशास्त्र और साठ के दशक के प्रारम्भ में अपनामशास्त्र के विकासत होने के समय से मेहरूव नहीं दिया था। इसी प्रकार कुछ समाजशास्त्रियों ने अपने अध्ययन में असमानता, किसान आन्दोरून, सामाजिक स्तरीकाष, विकित्मकीय मागज शास्त्र, राजर्वेहक समाजशास्त्र आर्थी एर प्यान केंद्रित किया है।

4 सामाजिक अधिमृत्य (Social Premium)

कभी कभी किसी विषय में हाँच विकासत हो जाती है क्योंकि प्रायोजक एवेनिमर्गी द्वारा पत उपलब्ध क्य देवा जाता है। हाल में ले विश्वर कैंक द्वारा प्रायोण निर्माता, अपदाजों के कम्मादाजार द्वाराकारों, अला प्रकार का समावकारात, सिमाई की नहरों पर) और करणाण तथा सामाजिक स्वाय महत्वर द्वारा मकाई कर्मचारियों के प्रशिव्या जारे पुनरेवापाना, नशीले पहाणों जा अभिमाप, महिलाओं के प्रति हिसा, बान क्रम, क्युक्त प्रवद्ध पर सामोजिक अस्वमन कारत पर ही और अपूत्तिया जनवादियों को शिक्षा, एइस आदि ए सामोजिक अस्वमन कारत पर है। विभिन्न कारतों में जिपिन विषयों पर सामाजिक अधिमृत्य, सामाजिक नियति के साम से साम एक हुरते के सुद्ध करते हैं। जिसमें अपदार्थों के निष्कर्त प्रमाजिक होते हैं तथा अस्वमाजकारी की सेट्टेटर क्षम समामान मिनता है।

5 व्यायहारिक उपयोगिना (Practical Considerations)

अनुसपान प्राप्त करने में सबसे मराजपूर्ण विचार अनुसम्पानकों को प्राप्त होने वाशा धन और दुरिमारों हैं। कर एक समाचार पत्र धन, निश्चल आदायात बुचिया, उडले को दुविधार आदि आकरों के विवरतेषण के तिए कम्प्यूटर सुविधारों देना प्रशासित करता है तब सैन्य सम्पन्नसाल में दीच राडने वाले समाजशालों इस अगगन में मूद पढ़ते हैं। ये अम्पनन अवहास सेते हैं, मम्बन्धित केत्र ना दींग करते हैं और रिपोर्ट प्रस्तुत करते हैं विसकी सब और सामान में की

हम प्रकार, अनुसारत विषय का चयन विशिष कारकों से प्रशासित हो सकता है। महत्तपूर्ण कारक है व्यवहारिक और सेह्मितिक सार्थकता। विषय चयन घरने के बाद अप्यत्म के दरेरों की परिवान करके जिन चरों को महत्व दिया जाना है उनका चयन करके, विरतेणण की दुकाइयों का निर्माण करके, उन्हें अनुषयपक स्वस्त दिया जाता है।

इस प्रकार समस्या का चयन निम्नलिखित आधारों पर मूल्यांकत किया जाना चाहिए—

- क्या निषय अनुस्थान के योग्य है, अर्थात क्या इससे अनुस्थानकर्जा/उपभोक्ता को लाम रोगा ?
 - क्या इसका कोई शीक्षक/व्यावमायिक/व्यावहारिक महत्त्व है ?
- क्या उत्तरदाताओं से आकडों का सप्रष्ट/विश्वसनीय जानकारी प्राप्त होना सम्प्रव है ?
- क्या यह समय/धन की दृष्टि से व्यावहारिक है?
- क्या यह शक्कल्पन्/सिद्धान्त विकसित करने में मदद करेगा ?

हिलवे को मान्यता है कि समस्या के चयन की कसीटी होनी चाहिए (1) क्या समस्या महत्वपूर्ण है ? (2) अनुसन्यान करने के लिए कोई मुल्य है ? (3) क्या इसका क्षेत्र विस्तृत है ? (4) क्या आकडो ना सम्रह हो सकता है ? (5) क्या इसका अध्ययन पर्व में हो चका है? यदि हाँ तो क्या नवीजे निकले अर्थात क्या समस्या मौलिक है या

मेनहिय (1977 113–117) ने अनुसन्धान समस्या के मुल्याकन को निम्नलिखित आधार पर समझाया है-

क्या त्रिषय उपयक्त है ? (1) यह खर्च किए गए समय/ धन/शक्ति के सदर्भ में किस 1 प्रकार उपमोक्ता/अनुसमानकर्ता/महमागी को लाभान्वित करेगा? (u) इसकी शैक्षिक/व्यवसायिक/व्यवहारिक उपयोगिता क्या होगी ? जैसे सरकारी कर्मचारियों एव औद्योगिक श्रमिकों के लिए स्वैच्छिक सेवा निवृत्ति योजना।

2 क्या यह व्यावहारिक है। (1) क्या पर्याप्त समय उपलब्ध है ? (11) क्या पर्याप बजट है ? (m) क्या उत्तरदाता धान्छित चानकारी देंगे ? (m) क्या जानकाकरी विस्वसनीय होगी ? (v) क्या जॉचकर्ता निष्पक्ष रोंगे ? (v) क्या छोटे प्रतिदर्श के निष्कर्ष बहुत सामान्यीकरण के लिए प्रामाणिक होंगे ? (vu) क्या अध्ययन को किसी तरफ से विरोधी का सामना करना पडेगा ?

3 क्या कोई व्यक्तिगत कारक अनुसधान पर प्रभाव डालेंगे उदाहरणार्थ अनुसधानकर्ता की कोई भी प्रस्थिति न हो वह युवा हो वह SC/ST/OBC हो वह विदेशी हो तब वसके मूल्य और अर्थ पूर्वात्रसित होंगे।

सक्षेप में अनुसद्यान विषय के चयन को प्रभावित करने वाले कारक हैं अनुसधानकर्ता की रचि अनुसधान के प्रश्न और ठदेश्य अनुसधान का नमूना अनुसधान मल्य निश्लेपण की इकाइया और समय सारिणी।

अनुसधान विषयों के चयन के स्रोत

(Sources of Selecting Research Topics)

अनुसधान के विषय के निर्धाएंग के विचार हमें किस प्रकार प्राप्त होते हैं ? हम सार्वक प्राक्कल्पना का निरमण कैसे करते हैं? ये विचार कई स्रोतों से उपजदे हैं। ये इस प्रवार 1

- अन्य लोगों के द्वारा संचालित किए गए अनुसंधान । कभी कभी पेशेवर सेमीनारों एव
- सम्मेलर्जों में भाग लेने मे भी अनुसंधान के विचार मन में उत्पन्न होते हैं। 2 साहित्य की समीक्षा और पुस्तवों तथा लेखों से विचार प्राप्त करके। प्रश्न जो दूसरों ने रखें हैं या जो पढ़ने के दौरान मन में उठते हैं वे भी अनुसाधान प्रश्न बन सबते
- 3 अनुभव अर्थात् पेशेवर कार्य में ब्यक्ति का अपना अनुषव या सामान्य जीवन के अनुभव ।
- विभिन्न सरकारी सगठन भी अनुसन्धान के विषयों को सार्रजनिक रूप से प्रकाशित 4

- करते हैं जैसे कल्याण और न्याय मन्त्रालय, भारत मरकार ऐसे अनेक विषय प्रमारित करती है जिनमें अनुनवान की आवश्यवनता होती है।
- 6 करना-क्री क्यी उन सवार साध्यम भी समावरातियों के लिए अनुनधान समस्या का सदा बढ़ता हुआ सम्प्राचित रहेत प्रदान करता है, जैसे महिलाओं में मागृत भेदा करने के लिए और आधुनिक मृत्यों की अपनाने के लिए दीवी हारा प्रयक्त विधियों।

चयन का केन्द्र (Focus of Selection)

एक नार अनुसधान के विषय का चयन हो जाप तब विश्लेषण के तिर विशेष पक्षों का घटन करना फाराएरन रहे दाता है। चार पेसे पक्ष विभ पर प्यान रेने को आधश्यकता है ये हैं विश्लेषण की इनाइयाँ, चर, पूर्वानमानित सम्बन्ध और प्रावनस्पनाएँ।

विक्लेयण की इकाइयां का चयन (Selecting Units of Analysis)

पनवास आदि विषयों पर अध्ययन करने को करती है।

अनुसपानकर्ता के द्वारा चयनिन प्रस्तरण अध्ययन के बदेश्य और अनुसमान के लक्ष्यों पर निर्भर करते हैं। विश्लेषण की इकाइमाँ, व्यक्ति, लोगों के समूह, सामाजिक सरवनाएँ,

सामाजिक व्यवस्थाए मामाजिक स्थितियाँ पद घारक संगठन और सामाजिक सम्ब घ इत्यादि हो सकती हैं। कारिंगल युद्ध के दौरान हुई निधवाओं के अध्ययन के लिए अनुसंधानकर्ता उन चिनन्दा राज्यों के गावों व नगरों में भ्रमण करने का निश्चय करता है जैसे पजाव हरियाणा राजस्थान और यह नक कि नेपाल जहां से सबसे अधिक सैनिक भर्ती होते हैं (जैसे गोरखा जाट राजपूत सिक्ख अहीर आदि () सैन्य मुख्य कार्यालय जहां से अनुप्रह राशि (Ex gratia) विदरित को जाती है या जहाँ से युद्ध विषवाओं के साथ दुर्व्यवहार हत्या उनका जबर्दस्ती से विवाह की रिपोर्ट मीडिया द्वारा प्रकाश में लाई गई है। सिंचाई नी नहरों के प्रवाधन के अध्ययन के लिए ऐसे क्षेत्रों का चयन करना होता है जहां छोटी मध्यम व बडी नहरे मौजूद हों अन्तिम छोर पर मध्य में या प्रारम्भिक स्तर पर स्थित गृज जहा पानी आसानी से पहुंचता है या कठिनाई से वे क्षेत्र जहा लोगों ने पानी के वितरण के प्रवाधन के लिए संगठन बना लिए हैं वे क्षेत्र जहा नहरों का पानी रबी की फसल या रबी व खरीफ की फसलों में सिचाई के लिए उपलब्ध कराया जाता है जहाँ सिचाई के उद्देश्य से बहुत बड़ी सख्या में कुए यनवाए गए हैं और वर्षा का पानी बहुत कम है या अधिक है। चक्रवात के अध्ययन के लिए उन चयनिन राज्यों के तटीय क्षेत्रों में जाना होता हैं (जैसे आ द्व प्रदेश उड़ीसा) जहां चक्रवात जल्दी जल्दी आते हैं और सरकार को पीडितों के पुर्नवास के लिए लाखों रूपये खर्च करने पडते हैं। इसी तरह नशीले पदार्थों के अभिशाप का अध्ययन करने के लिए स्कूल कालेजों विश्वविद्यालयों के छात्रौं या गन्दी बस्तियों में रहने वाले या औद्योगिक श्रमिकों या टक चालकों रिक्शा या आदो रिक्शा चालकों कथरा बीनने वालों या चुनिन्दा गावों में ग्रामीणों पर ध्यान केन्द्रित किया जा सकता है।

इन उदाहरणों में अध्ययन का उद्देश्य ही बदाता है कि क्या और विसका अध्ययन किया जाना है अर्पात् विश्तेषण की उचित इकाई कौन सी हो। विश्तेषण की इकाई की पहचान करना तब कठिन होता है जब समस्त जानकारी निहिद हो और लोग विविध भौगोलिक क्षेत्रों में फैले हों। मान लें कि मतदान का व्यवहार अनुसाधान की समस्या है। मतदान ग्रामीण व शहरी पहाडी व भैदानी क्षेत्रों में आदिवासी और गैर आदिवासी क्षेत्रा में ऐमे क्षेत्रों में जहा जाति महत्त्वपूर्ण भूभिका अदा करती हो या जहा विचारधाराओं से अधिक स्थानीय मुद्दां को अधिक महत्त हो ऐसे सभी क्षेत्रों में फैले हों। लोगों के व्यक्तिगत व्यवहार के विषय में निकाले गए निष्कर्ष समूह या भागौलिक क्षेत्रों की विशेषवाओं स सम्बद्ध नहीं हो सकते। उपलब्ध जानवारी केवल गत चुनावों में मतदान ध्यवहार के विषय में हो सब्बती है। ऐसी परिस्थितियों में क्या अनुसमानकर्ता यह जान सकता है कि एक विशेष राजनैतिक दल विचारपारा समर्थक भवदाता नगर पालिका/पचायत चुनावों में जिनमें म्यानीय प्रकरकों को अधिक महत्त्व दिया जाना है स्वतंत्र ठम्मोदवार का समर्थन करेंगे। 1999 के विधान सभा चुनावा म यही हुआ जब कि जार्टी ने सामूहिक रूप से एक विशेष गजनैतिक दल के उम्मीदवार को मत नहीं दिये जिसने उन्हें OBC सूची में शामिल करने की माग का समर्थन नहीं किया था। 1999 में अन्य तीन राज्यों में हुए चुनावों में यह यह मुद्दा मतदान व्यवहार का त्रमातित करने में बिल्कुल महत्वपूर्ण नहीं या। यहाँ आत (भीगोलिक विविधता की) उन क्षेत्रा में हत्यारों के अध्ययन की प्रमावित कर सकती है जग इनका सम्बंध भूमि विवादी स अधिक होता है (नैसे राजस्थान का गंगानगर जिला या विहार

का औरगापाद जिला)।

दुर्धीन व आमरन्या क अध्यवन में भी यहीं परिस्थितिकन प्रानियों की विमर्ने पह पित्रचे निजना गया था कि प्रोटिनेट मागावनाओं के पीतिक मागावनीयों को अपेशा आनदाना अपित्र करते हैं। यहिनायों के व्यवहात वे बित्र में निकाल गर दिन्यों मारी पर विष्ट एए अध्यवनों ने जान जावारों के आगार पर नार्ग निजाल जा महता। यह मान इस वाह की ओर सकेत बता है कि किसी भी अनुस्थान में इचाइयों जा चदन बहुत महत्त्वारों होता है।

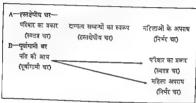
चरें। व्या चयन (Selecting Variables)

अनुन्यान में चरों कर विरमेषा एक प्रकारण से दूसरे प्रकारण में फिल हो सकता है क्योंकि अनुम्यान प्रस्तों में फिलारी होती है। यहा रक कि एक ही विषयकानु के अनुम्यान प्रस्त एक अप्यादन में कूर्यमें मिल में एम में हैं हैं उदाहरणाई, हम अत्याद में हिया बेंगु पर कुम्मलिविज उदाहरच से मकते हैं थे। फिल मिल खेडों में चार्यनत विरोध को की दरा बन्तु पर

विषय वस्तु	अनुमधान प्रस्न	विस्लपण की इकाइमाँ	चर (विशेषनाएँ)
किशोर अपराधी	क्या बालक प्राहिकारिक नियद्रम की कमी के कारण अपराधी बनना है?		आयु, पारिवारिक नरचना
महिला अपराधी	क्या परिवार में कुममायोदन महिला अप्रयय का कारण है ?	न्यायालय द्वारा अपरामी टहरूए गए महिला अपरामी	
युना अपराधी	क्या कुटा में अमतुन्तित व्यवहार पैदा रीता है ?	17 25 आयु भर्ग के अपरामी	आयु, रोजगार, आय
हत्यारे	क्या हत्यार्थं मुख्यतः व्यक्तिगतः दुरमनी का परिणाम होती हैं ?		अपराध को प्रकृति
आदनन अपराधी	क्या बोई व्यक्ति, अपराधी व्यक्तियों की सगति के काण अपनाधी बनता है?		आवृत्ति, भम्बन्ध

अन अनुसधन प्रारम्प बरने से पूर्व ब्याउनामक घरों (विश्लेषन के लिए चयनिन) वी प्रत्यान बरना रोती है डॉब बाह्य घरीं वो नजर अन्दाज/अलग किया जा सके। इसी प्रवार से एक अध्ययन में स्वतंत्र चर दूसरे अध्ययन में निर्मर घर हो मकने हैं। अनुस्थान

में स्वतत्र और निर्भर चरों के सम्बन्ध में पूर्वागामी और हस्तक्षेपीय चरों की पहचान भी की जा सकती है। एक मध्यवर्ती चर तब होता है यदि वह स्वतंत्र चर का प्रभाव हो और निर्भर चर का कारण हो। पूर्वागाभी चर स्ववत्र और निर्भर दोनों चरों से पूर्व घटित होता है। महिला अपराध के उपरोक्त उदाहरण में पारिवारिक सरचना को महिला अपराध के कारण से सम्बन्धित माना गया है (असरक्षित परिवार, अनैदिक परिवार व विघटित परिवार) अर्थात अपराध एक निर्भर चर है और पारिवारिक संस्वना एक स्वतंत्र चर है और दाम्पत्य सम्बन्धों की प्रकृति एक हस्क्षेपीय चर है। जिन खियों के अपने पृतियों के साथ समस्स व मधुर सम्बन्ध होते हैं वे अपराध नहीं करती।



इम प्रकार एक प्रभावी अनुसमान सम्भावित रूप से सार्थक बाह्य चरो की परचान पर निर्भर करता है ताकि जिल्ला सभव हो उतना चरों को नियतित किया जा सके।

अनुसद्यान के लिए पूर्वानुमानित सम्बन्धों का चयन

(Selecting Anticipated Relationships for Research)

अनुसंघान के लिए चयनित समस्या म विश्लेषण की इकाइयों और चर्चे की पहचान करने के बाद विशेष सम्बर्धों का चयन भी समानरूप से महत्वपूर्ण है जो घटनाओं के बीव मौजूद हो सकते हैं। इसलिए अनुसमान यह परोक्षण करने के लिए केन्द्रित किया जाता है कि नौन में विशेष सम्बन्धों का पूर्व में ही अनुमान किया गया है। अनुसधान अञ्चवस्थित रूप में नहीं किया जा सकता जिसमें किसी भी सम्बन्ध या किसी भी घर को विश्लेषण के लिए ले लिया जाए। अध्ययन के लक्ष्यों पर निर्भर करते हुए यह पहले सही निरवय बरना होता है कि बौन से सम्बन्धों का अवलोकन करना है और किन सबधों की उपेक्षा की जनी है और उनको व्याख्या किम प्रशार की जानी है। एक प्रकरण में तो केवल दाप्पत्य सम्बन्ध का अवलोकन किया जा सकता है, जबकि दूसरे प्रकरण में विश्लेषण का केन्द्र बिन्दु पैतृक वराानुहम सम्बन्ध हो सकते हैं। एक प्रकरण में साथियों के साथ सबध महत्त्वपूर्ण हो सकते हैं तो दूसरे में पडोसियों या रिश्तेदारों के साथ सम्बन्ध महत्वपूर्ण हो

सकते हैं। प्रत्येक विश्तेषय कुछ निर्देशक अभियित्यास देने वाला रोना चाहिए। चूंक सभी अनुसधान चाँच की जाने वाली समस्या की प्रकृति के सबध में अनुमान करते हैं, अत यह आवश्यक है कि पूर्वनुमानित सम्बन्धों की हमेशा पहचान कर तो जाए।

प्रावकल्पनाओं को प्रस्तन करना (Stating Hypotheses)

अनुसंपान को समस्या का पहन करने के बाद तथा कुछ चर्छ, प्रत्यक्ष या परोख, के जीव के रूमन्यों को पहचान करने के बाद, अनुसंपानकर्जी या तो समन्या को विषय में अस्पष्ट विवारों के साम या वट कुछ विशेष दियों को पातन करने के तिए प्रेरित होत्र रूपना अनुसम्पान करने प्राप्ता कर सकत है। चुछ अनुसम्पानकर्ज कुछ विशिष्ट चर्चों के साम अध्ययन की जाने धातते एटना से सामन्यों के विशाय में अस्पाई म्मशान के क्षत्रों का निरूप करने अनुसम्पान पह करने के सामने से स्थान के करनों का निरूप करने अनुसम्पान पह करने अद्याधान पूछ कर देते हैं। वह कपन वैद्यादिक रूप से मानने सोम्य है या नहीं, यह समर्शत आकड़ों पर निर्मर गरेगा। उदाहरणार्थ निम्मनिखित प्रावकरपन ओं पर विवार करें—

- अधिक नकारात्मक व्यवहार—आलोचना करने वाले, रिशंकामत करने वाले, रावी रहने बाले, कर्तक करने वाले पात पारवार में चार-बार समर्थों का सामना करेंगे।
- शिक्षपदी परम्पतायत मूल्यों से विचलित होने वाली और नवीन आधुनिक मूल्यों को अपनीन वाली विध्या जीवन में अपनी पहचान स्वापित करने तथा जीवन समायोजन करने से आमानी से मचल होगा।
- परेलू निवेश के अपेक्षा विदेशों निवेश अधिक आर्थिक विकास को बढावा नहीं देगा।
- ऐसे कर्मचारी स्वैचिक्क सेवानिवृति अधिक सेंगे को यह मानते हैं कि उन्हें पर्याप पारिअमिक मही मिलता है अपेधाकृत उन कर्मचारियों के जो यह मानते हैं कि उन्हें पर्याप पारिश्यमिक मिलता है।
- मीडियो गेम्म की बिक्री और धरों में छोटे बच्चों की उपस्थित में सकारत्मक सम्बन्ध है।
- सचीने निर्णय लेने वाले कम जिम्मेदारपूर्वक आकड़े तैयार करेंगे अनेशाकृत उनके जो ठोस निर्णय लेकर कार्य करते हैं।
- जन सचार स्वीतों में जनमत बनाने वाले नेवा अधिक प्रभावन होते हैं अमेक्षाकृत उनके को हमें नहीं होते हैं।

इन प्राक्कल्पनाओं का परीक्षण अनुसुधान के लिए निश्चित दिशा प्रदान करेगा।

सकल्पनाओ की सक्रियात्मकता (Opertionalising Concepts)

एक बार अनुराधान समस्या का चयन हो जाय और इसकी मकटपना बना नी जाय तत्परचात् इसकी मेक्रियात्मकता को प्रक्रिया शुरू होती है। सनत्यपीकाण और सिक्रयात्मकता परस्पर सम्बद्ध हैं। सप्रत्यपीकाण अमूर्व प्रत्यमों का परिष्काण और विशिष्टीकरण होता है और र्राक्रवात्मण्या सक्षेप में यह परिप्रापित करती है कि सकन्पनाओं का क्या अर्थ है। इसमें यह समस्त्राओं में विषादित करता, किस्ते अवयव भी कहा बाता है, जिसा कि अलगाव के मान देता है। या गानवीय विश्वालाओं को या सरकरात्मों के सकेवलों को दोस रूप से स्वापित करता अर्थात् आय, स्वास्थ्य और शिशा बैडी असमानताओं के सकेवलों में, रह्मापित करता साम्मित्तत है। अनुस्वामन मो, प्रक्रियाओं साक्रियाओं) यो चर्चा 'अनुस्वामन प्रकर्ण 'अध्याव में में गये हैं। यह स्वास्थ्या को स्वाह करने (सक्रियासकता Operationalisation) तथा विशेष संकरनाओं में प्राथीनिकता पर ध्वान देंगे।

सम्मया के म्यांनरण वा अर्थ है अवनीकन और अध्ययन के लिए चयन विषे योने वाले देवें का निष्ट्रिय कटलेख कराता! मान में कि इसे महिलाओं में धाननीतिक चेनन और राजनीतिक पाणीदाता का अध्ययन करता है। यहा किन दो धाकल्याओं से महिम्यालक विष्या दाना है, वे हैं धाननीतिक घेवता और धाननीति में मागोदारी। 'धाननीतिक चेनता' वा अर्थ है विराणे देश की राजनीतिक घेवता और धाननीति में मागोदारी। 'धाननीतिक प्रनातिक रहों के धाननीतिक विधायपाधओं, राष्ट्रीय मादिश्यक एक स्थानीय कर पर वर्षादेश प्रसानीतिक नेताओं के विषय में क्या जानती हैं और धाननीतिक समावारों को देहियों पर सुनने, दीबी पर देखने, समाचार पत्रों को पढ़ने था धाननीतिक समावारों को मिजों, सर्योगियों और परिवार के मदस्यों के साथ पर्च करने में किदनी राजि तेती हैं इत्यादि। 'एकनीति में सरसागिता' का अर्थ है मतदान में रचि देना, धाननीतिक समावों और रिक्तों में पाग लेना, गननीतिक दरते का समर्थन करना, चुनाव लड़ने वाले उम्मीदिकारों का प्रयाद करनीतिक स्थानक और धाननीतिक विचार स्थापओं का मृत्याकन करने का अर्थ है उनके पन्ननीतिक स्थान और धाननीतिक विचार स्थापओं का मृत्याकन करने का अर्थ है उनके

वार, सकरनाओं को साक्रियापका का अर्थ है कि अनुसन्धान में मकरपना का अपी किस मक्तर मापा जाता है और इसको किस मक्तर मापा जाता है जिट रहालार्थ मून्य परक विद्या देने के कथान्य में मृक्तरों और क्षेत्रीय में हमारे की किर्देश पार्चिक विद्या पर्वाक विद्या माप्ति के स्थान करने पर जोर दिया जाना मही बादिक इसका अर्थ उन मानवीय और उदार मून्यों को सिखामा है को युवा सहकों और तडकियों को जीवन में विद्या सामार्थिक मून्यों को सिखामा है को युवा सहकों और तडकियों को जीवन में विद्या सामार्थिक मानविद्या कर में सामार्थिक अनुमाने पर आधारित हों, लोगों में एकता और निद्या पैदा बरने वाले रों, लोगों में एकता और निद्या पैदा बरने वाले रों, तहिंदा सामार्थिक कर्यु में पर अधारित हों, लोगों में एकता और निद्या पैदा बरने को रों, रामार्थिक सामार्थिक सामार्थ सामार्थिक सामार्थिक सामार्थिक सामार्थ स

इनमें हे कुछ मुख्य हैं आत्मविश्वाम, आत्मिनधंता, साम्पदासिक सद्भाव, स्वतरहण में बार्य बरने वो योग्यदा, जॉर्सा, जसदायित्व वी भावना, भूमिका के प्रति आसीत य्यार्य का सामा करने वा साहत। इस प्रकार सकल्पना की सिक्रपान्यका वा अर्थ हुआ किसी सीमा तक अनुसाधानकर्गा प्रयोध्त स्कूल वागों में भागनीय विशेषताओं की मिलाने वा इन्युर्क हैं।

सक्रियात्मकता में विविधवा आदि की सोमा निश्चित करने जैसे कारक भी शामिल

हैं। माने से कि हम एक गाँव में कृपकों की वार्षिक आय का अध्ययन करते हैं। 150 160 कुग्लों में से एक या दो ऐसे करतकार हो सकते विनकी वार्षिक अय दो हास्त रुपये से अधिक से सकती है। बचिंक अधिकार कारतकारों की वार्षिक आय 30 ठजार रुपये से अधिक तर्र हो नकती। इसिंक्स एक पामर्की दिया जाता है कि सर्वोच्च आय वर्ग में कारों कम आय पर रुख वाए जैसे 50,000 रुपये या अधिक। व्हाचि इस निर्णय से अनुसम्पक्ती को दो लाख रुपये वार्षिक आय वाले करहकारों के गांव कारतकारों के साथ दो रक्षा पान इस की वार्षिक आय 30,000 रुपये वार्षिक या उससे भी कम रो सकती है। विकास पर हम की अधिकार के निर्मा की अधिकार यह से स्वाच पर राख हम से पी कम से सकती है। इस अवसर की अधिकार की अधिकार हमारिक हम हम से पी कम से सिंवर में भी हो सकती है। इस अवसर कि अधिकार की विवाध की विवाध की स्वाच पर प्राचित नहीं करेगा। विवाध की सिंवर से भी हो सकती है। इस अवसर क्षित्र नाव करेगा। विवाध की का साथ की सकता है। विवाध की साथ प्राचित नहीं करेगा। विवाध की स्वाच से भी हो सकता है। इस अवसर क्षित्र नाव की स्वाच स्विचित्र हो से सी हो सकता है। इस अवसर क्षित्र माण्य नहीं भी हो हम्कता है। इस अवसर क्षित्र माण्य नहीं भी हो हम्कता है।

सकस्पनाओं को सक्रियात्मकता में कपौटी को अपेका विषय सामग्री को अपिक महत्त्व दिया जा मक्ता हैं। उदाहरणाई, अनुपेस्थित क्रमा, अवकारा को पूर्व स्वीकृत कारार कि क्षेत्र के स्पत्त से कारात माहर रहने के रूप में या उपित कारा के जिला कार्य पा तर्राभव रहने में आफलाता के रूप में पार्त्वजात्मक किया जा सकता है।

अनुसदान प्रश्नो का निरूपण (Formulating Research Questions)

शनुस्थान प्रस्त किसी भी अनुस्थान के महत्वपूर्ण ताव होते हैं। वे अनुस्थान के उदेश्यों से निस्कृत भिन्न होते हैं। वे शनुस्थान के उदेश्यों में चिहत विचारों का वर्णन करते हैं। इन्हुंध भी हो अनुस्थान परन अनुस्थान उदेश्यों के बाद ही आते हैं। बादतन में वे इन आकरों को बतरे हैं की कि अध्ययन में एकड किए जाते हैं।

अनुसद्यान प्रश्न अनस्थान के प्रारम्भ विन्द

(Research Questions A Starting Point of Research)

नैयन ब्लैकी (2000 23) का विचार है कि अनुसंधान को तैयारी में अनुसंधान प्रत्यों का िहरण बारतीबन आरण निब्द होता है। प्रस्त बीन पंधों से सम्बद होने चाहिए। बया, बयों और कैने? 'बया' फबर के प्रहन वर्णन करने वाल होते हैं हैं "बया' फ़बर के प्रस्त प्राच्या बुदते हैं और उनको समझने का कार्ण करते हैं और 'क्यों' प्रमा पितनेत शाने के लिए इन्हेंबर अपते हैं। प्रमुख प्रस्तों को सावायक करनों से अलग करता होता है। फरायक प्रस्त प्रस्तों का केवल किसता कारते हैं। प्रमुख प्रस्ता अध्ययन को बदता के हुन्छ पंदी के प्रधान को ममझने नर्णन करने खोनने, व्याख्या करने, मुस्तावन करने के किए होते हैं और से परिवर्तन को ओर सकेत करने और प्रभिव्य करने के निए माला जाते हैं। ये उदया अनुस्तावन के क्षेत्र को परिपारिक करते हैं और अध्ययन को स्मप्ट हिशा प्रसान करने हैं।

यह सत्य है कि अनुसंधान प्रश्न अनुसंधान के उद्देश्य को समझने, अनुमधान के प्रयोजन के अभियोजको तथा अनुसंधान के लिए समय और उपलब्ध धन पर निर्भर करते

हैं। लेकिन यह भी सत्य है कि अनुसंधानकर्वा के पाप्त अनुसंधान शुरू करने के समय अच्छी प्रवार से निरूपित प्रश्न नहीं होते हैं, फिर भी तसके पास अस्पष्ट रूप से सम्बन्धित विचार होते है कि अनमधान में क्या किया जाना है।

अनुसधान प्रश्नो को विकसित करने की प्रविधियाँ

(Techniques of Developing Research Questions)

न्यूमन (1999 122) (ब्लेक 2000 65 67 भी देखें) ने अनुसन्धान प्रश्नों को विक्सित करने की कछ प्रविधियाँ बनाई हैं। ये इस प्रकार हैं—

अध्ययन के विधिन्न पक्षों पर साहित्य पढ़ने के बाद, दूसरे के साथ चर्चा करने के बाद या विचार करने के बाद मस्तिष्क में जितने प्रश्न आते हों उन्हें अकित कर लें। ्डन प्रश्नों का पुनरीक्षण कों कि क्या इनमें से प्रत्येक प्रश्न आवश्यक है और वो 2 प्रश्न अध्ययन के परिधि से परे हों उन्हें निकाल दे। इससे प्रश्नों के एक दूसरे के

क्षेत्र में अधिव्यापन को रोका जा सकेगा। प्रश्नों की प्रकृति के आधार पर उनका वर्गीकरण करें अर्थात 'क्या' 'क्यों' और 'कैसे' 3 प्रश्नों को अलग कर लें।

प्रश्नों के विस्तार का परीक्षण करें। अध्ययन के लिए उपलब्ध समय और धन की 4 उपलब्धता के आधार पर प्रश्नों का विस्तार महत्वाकाक्षी नहीं हो सकता। केवल ऐसे क्षेत्रों का चयन किया जाय जो कि समय और ससाधनों की सीमा में ही प्रवन्धनीय हों।

5 बडे महत्वपूर्ण प्रस्तों को सहायक प्रश्नों (जो अनुसधान का केन्द्र होते हैं) को महायक

अब हम चर्चा को बार पहलुओं पर केन्द्रित कर सकते हैं (1) अनुसंधान प्रश्तों के प्रकार (a) अनुसंधान प्रश्नों का उद्देश्य (m) अनुसंधान प्रश्नों को विकसित करना, और (iv) प्राक्कल्पनाओं तथा अनुसंधान प्रश्नों के बीच सम्बन्ध। अनुमन्यान प्रश्नो के प्रकार (Types of Research Questions)

नौरमन ब्लैक (2000 60) ने अनुसमान प्रश्नों के तीन वर्ग बनाए हैं (1) 'क्या' सम्बन्धित प्रस्त (वर्णन वाले) (u) वर्षो प्रस्त (वारणों की व्याख्या करने वाले), और (ui) कैसे प्रश्न (परिवर्तन लाने से सम्बद्ध प्रश्न)। 'क्या' प्रश्न प्रदत्त सामानिक घटना की विशेषवाओं व उनके प्रविमानों का वर्णन करते हैं अर्थात् इसमें किस प्रवाग के लोग शामिल हैं, उनकी विशेषतार्थ, उनके विश्वास, उनकी धारणाएँ और उनके मूल्य क्या हैं, वे किस प्रकार का व्यवहार करते हैं, उनके सम्बन्धों

में क्या प्रतिमान निहित हैं. उनके व्यवहार के क्या परिणाम हैं. इत्यादि। 'क्यों' प्रश्न किसी विशेष घटना की विशेषनाओं के कारणों और उससे सम्बद्ध व्यक्तियों के व्यवहार से सम्बन्धित होते हैं। वे घटनाओं के बीच के आपसी सम्बन्धों और क्रियाकलापें और प्रक्रियाओं के बीच के सम्बन्धों की व्याख्या करते हैं। उदाहरणार्घ, लोग

बच्चों वा श्रोपण क्यों बरते हैं, वे अपनी भूमिकाओं के प्रीत उदासीन क्यों रहते हैं, हिंसा में लिया क्यों होते हैं प्रष्ट क्यों हो बाते हैं? क्यों गांतिविध के कुछ निश्चित परिणाम क्यों होते हैं? नहोंने पदार्खों बहा मेवन करने वाले जोशे क्यों करते हैं? मगांठत अपराधी राजनीहिंगे पुलिस ऑपकारियों और करीलों से मणार्क क्यों क्या कर रखते हैं?

'कैसे' प्रस्त परिवर्तन लाने और वनके परिणामों से सम्बन्धित होते हैं जैसे भारत में गत पद्माम वर्षों में 'जाति प्रमा' कैसे बदली है ? पारिवारिक सरवना कैसे परिवर्तित हुई है ? विवाद प्रमा कैसे बदली है ? समाज कैसे आधुनिवरीकरण की प्रतिक्या से गुक्ता पा तिवसित हुआ ? ब्यावम्याओं और सरवानाओं को परिवर्तित होने, परिवर्तन के वेग को धीमा करने था तेज बदले से कैसे भेजा जा सकता है?

बनैक के तीन प्रकार के प्रक्तों के अलाज जिनर (1993) ने चार और प्रवार के प्रस्त काय हैं बीन, क्या कियों से सहस्य और विनती मात्रा। शैंड्क इत्यादि (1993 22 23) ने चार प्रवार के अनुस्थान प्रजों वो परधान को है चर्चानीय आदर्शनक (Normative), सह सम्बन्धिय और प्रमण्याप्क (Impact)। मार्गेल और र्यासम् (1995) ने अनुस्थान प्रकार के से सैद्धानिक, स्वल विद्योग और जननव्या जिरोग ऐसे तीन वर्गों में रखा है।

अनुमधान प्रश्नों का उद्देश्य (Purpose of Research Questions)

अनुमधान प्रश्तों का प्रतुत्व वार्य यर है अनुमधान के क्षेत्र यो परिचाणित करना अर्थात् यह निश्चिष्ठ करना कि क्या और विस्त सीमा कह आय्यपन किया पोना है। इस विस्याओं के अय्यपन का कर करदाराण दे करने हैं। इस अनुमधान के मुख्य रहेर हो सनने हैं हैं। वैध्यक के यद स्थितियों को गई व्यवस्था में प्रवेश करने के परिणामस्वरूप निध्याओं की धूमिया मनाधोत्रन के प्रतिवासी और आपित्राक्ष ध्योपन करना, (2) विषयाओं के अर्थिक, माशास्त्रक एव सामाजिक समर्थन व्यवस्थाओं वा परिवास करना, (3) माशाबेजन की अयस्थाओं यो सामाजिक अर्थायों और सामीजिक सामाजिक अर्थियों और सामीजिक अर्थियों की सामाजिक अर्थियों और सामीजिक अर्थियों के सामाजिक सामाजिक अर्थियों के सामाजिक स्वास्त्र सामाजिक स्वास्त्र के सामाजिक अर्थियों की सामाजिक सामा

यई यार अनुमधनकर्का अनुसधान के मूल ठरेश्य से भटक जाता है। यर वर्ष प्रधानों के बाप्प हो सजज है, जैसे नवीन विवासों को प्रोत्मात देने हे, सत्योगियों के प्रधानों के बाप्प हो सजज है, जैसे नवीन किया के दौरान ठरून विवास आदि। कुछ भी हो, वह अदने मूहा अनुसधान की नहीं छोडता। अधिक से अधिक वर कुछ अनुसधान प्रस्तों को बदत सकता है और उत्यहनाओं से कुछ नवे प्रकन पूछ मनता है।

अनुसधान प्रश्नो और प्राक्कत्पनाओं के बीव सम्बन्ध

(Relationship Between Research Questions and Hypotheses)

कुछ अनुसधानों में प्राक्कल्पनाएँ आवश्यक समझी जाती हैं लेकिन सभी अनुसधानों में उछ अनुसंदानकर्ता इस भावना में कार्य शुरू करते हैं कि अनुसंदान प्रश्न स्वय में नेता । उन्न अनुष्यानकाम रक्ष नावता मा भाग शुरू करण र एक अनुष्यान नाम वन्न न प्रावकलनाएँ है। यह बिल्कुल गलत है। प्रश्न को प्राक्कल्पना के रूप में प्रस्तुत किया ज सकता है। लेकिन सधी अनुसमान प्रश्न आवकत्यना नहीं होते। प्राक्कत्यनार बचे ' और विकार । जामन चन्न अनुवाधात तरा वाकारणा गटा राम । वाकारणा के में प्रश्नों के अस्थाई उद्धर हो सकते हैं लेकिन 'क्या' प्रश्न के लिए नहीं । इसलिए प्रावकल्पनाएँ केवल 'क्यों' और 'कैसे' प्रश्नों के अस्वाई उत्तर प्राप्त करने के लिए निरुपति की जा सकती है। अनुसमान समस्याएँ उद्देश्य, अनुसमान प्रश्न और प्राक्तल्याओं के बीच अन्तर्धम्बन्यों की व्याख्या करने के तिए हम निमातिखर

अनुसथान उद्देश्यों, अनुसथान प्रश्नो और अनुसथान प्राक्कल्पनाओं में रूपान्तरित सपस्या

trans.	भनुसधान प्रश्तो और ३	ग्राम <i>पान प्रामकल्पना</i> अ	ों में रूपान्तरित सम
	्रानसभाज एक	-	
4 f	अवगत है? 2 क्या श्रीमक इस योजना से अवगत हैं? 3 वे इस योजना के हैं? (क्स/ज्यादा) 4 इस योजना पर 4 कनना सर्वेगा?	निर्माल करना 2 मौजूद वार्मिक नीति से प्रकर्मको की सनुष्टि को भागना 3 अर्जुपुत लागों व देश प्रकान के सिक्ता के प्रकान के सिक्ता के प्रकान के सिक्ता के प्रकान के सिक्ता के सिक्त के सिक्ता के सिक्त के सिक्	ान्यात व सा आधिक सेंगे चं पर्यात पारिक्रीमा पर्यात पारिक्रीमा 2 जो अधिक वर्ग कर युके हैं, वैचिक्रक विविक्रक

समय सारिणी का नियारण (Determining the Time Schedule)

अनुभागत पूर्ण करने के लिए शमय सीमा निश्चित करना भी आवश्यक है। सामारणनया समय इस मकार लागा है—भीण अगाम सामाग्री एक्ट वरने के दिए (लगामा एक मार) उर मनसाओं अनुसाधन मन्द्रों पूर्ण और प्रावक्तमाओं वी परवान करने में (लगामा एक मार), महानाती नेवार करने में (लगामा एक मार), महानाती नेवार करने में (एक मार), आकरों के विश्वेत्वया (तालिवार), सारि, वाकि देशाया सामाग्री एक वर्षने में (2 से 4 मार) काल में करने किया (योग करने में 1 से 11/2 वर्ष वर्षन का निजद समझ लागा है।

समय मोमा निश्चित करने के लिए एक गणितीय सूत्र है। वह है—

$$T \approx \frac{a+4m+b}{A}$$

सर्व 'a' का अर्थ है आयार सामगी को एकड़ करने विश्तेषण करने और व्याख्या करने में हहवा चांछम (Optimum) समय, 'm' वा अर्थ है आधार रामभी एकड़ करने, विश्तेषण वर्स के प्रव्याख्या कांने में अधिकता (Maximum) ममय के आवरण्यता, 'b' का अर्थ है यदि कुछ गनत होता है तो उनके तिगर निययानादी (Pessimistic) समय की आवरणकरा, 'A' वा अर्थ है अध्ययन किये जाने वासी गढिविधियों (Activities) की मान्या मे है।

हम एक उदाररण से लगने वाले समय को गणना कर सकते है।

T (महीनों में) =
$$\frac{12+4(12+3)+(12+6)}{6}$$

हम नज़र पर यरा जा ककता है कि अनुसंधान समस्या के चयन में धीन मुख्य अन्यव होते हैं, अनुसंधान के 'प्रमुख धेर्' (Cote Area) वा रिपॉश्त घरता, उन विकस्यों भी धीम की परवार बरता जिनसे स्थन किया गया है, और यह सन्दर्भ जिनमें यह चयन किया गया है अर्धाट कररू जो स्थन की अपतित कर सकते हैं।

REFFRENCES

Bailey, Kenneth D, Methods of Social Research (2nd ed.), The Free Press, New York, 1982

Blaikie, Norman, Designing Social Research, Polity Press, Cambridge, 2000

- Manheun, Henry L., Sociological Research Philosophy and Research, The Dotsey Press, Illinois, 1977
- Singleton Royce and Bruce C Straits, Approaches to Social Research
- (3rd ed.) Oxford University Press, New York, 1990 Zikmund Wilham Business Research Methods, The Dryden Press Chicago, 1983

अनुसंघान अभिकल्प

(Research Design)

कोई भी अनुसमान नैग दभी माना जाता है जब उसके निष्कर्थ सत्य हों। यह तामी विरावसीय होना है वब कि इसके निष्कर्षों को पुन्तस्तृति हो सके। अनुसमान में बैचता और निरावसीयोग के लिए नियोश को आवस्यकता होती हैं, अपूर्ण अनुसमान मार्थ महारा संवालित होगा इसकी पूर्ण विरावह रणनीति बनाना। एक अच्छा अनुसमा अपने अभिकल्प के दी पक्षी पर निर्मार होता है— त्रथम, जिस बाव को खोजना है इसका खुताया करता अर्थीत नगरमा का डोक से महुलीकरण पा मकरणभक्तरणों को जैन प्रकार मार्थ माणवाद करना या जोंच को डाकिक सरायना करना दिवीय, यह नैमे किया जाय यह विपालि करना अर्थात् देशांकित करना वा अपनुष्कत विरावहीं द्वारा आधार सामनी को एकत्र करना, आधार सामनी के विरावहण की प्रभाषी नकनीक प्रयोग करना तथा सुन्तिममगढ़ और सर्पर्क निष्कर्ष निकालना। सकेष में, अनुसन्धान को अभिकल्पना और प्रक्रिया प्रवित्ता

अनुसधान अभिकल्प का अर्थ (Meaning of Research Design)

व्यक्तिस्तर शब्द का अर्थ है रूपरेखा बनाना या नियोजन करना या विवरण को व्यवस्थित रूपना । यह स्थिति के उत्यक्त होने से पूर्व लिर्णय होने को प्रतित्या है जिसमें निर्णय को रिव्यमित्त किया जाना होता है। अपूर्वमान अभिष्कत अनुसामा का काना करी तैया से प्यनिति बनान है। यह पोजना नदाई जाती है कि—न्या अवलोकन करना है, प्रत्योज अग्लोजन केरे करना है, कर कहाँ अवलोकन किया जाना है, अवलोकन कर्यों किया जाना है, अग्लोजन केरे करना है, कर कहाँ अवलोकन किया जाना है, अवलोकनों का विस्तरोपण व्यक्ति की मैं जानी है और सामान्योकरण कैसे किया जाना है। इस प्रवास अनुसामा आभ्वकर। अनुस्थान के कारो को की स्वास दिवस आजाश हमने पोजना करना का

मान ही कि हम भारतीय समाब के विकास मे अभिवात वर्ग की भूमिनक का अध्ययन करना चाहरे हैं। यहां हम विशोध रूप से बचा पता हमाना चाहरे हैं। अध्ययन के मृह्य देहेंथों की निर्माहित हमाना चाहरे हैं। अध्ययन के मृह्य देहेंथों की निर्माहित हमाना बाता है—आधित, मार्गित हमाने हित्त के सांस्त्रीत के से प्रचार के से एवनोहित्त अभिवात हमें हमा व्याव लक्ष्य रहें। यहें ये थे एम्हों के और क्षेत्रीय स्टरा पर अध्यात के प्रचार के सांस्त्रीत के प्रचार के से प्रचार के स्वाव स्वाव के प्रचार के स्वाव के स्वाव के स्वाव कर के सिर्म इन्हों के हित्त उन्हों के सांस्त्रीत के स्वाव कर हमें के हित्त उन्हों के हित्त उन्हों के स्वाव के सुद्रा करने के हित्त उन्हों के स्वाव करने के सिर्म इन्हों के हित्त उन्हों के स्वाव करने के स्वाव के स्वाव के सुद्रा करने के स्वाव करने स्वाव के स्वाव करने स्वाव के स्वाव के स्वाव करने स्वाव के स्वाव करने स्वाव के स्वाव करने स्वाव के स्वाव करने स

क्या उपाय किये आदि। इन उद्देश्यों से सम्बद्ध प्रश्न है—राजनीतिक अभिजात्य वर्ग में कीन शामित है ? किनास क्या है ? आजात्ते के बाद ने प्रकार पी दशकों में किस प्रशास के स्वानीतिक अधिपाल सोत एसी यहाँ बे और मुशास क्या दिव्हें क्या स्वानीते के स्मेंय जिस राजनीतिक अधिपत्रत्य वर्ग का उदय हुआ उनका स्वभाव किस प्रकार बदत गया ? उनकी रिचमां विनारधारायों, शतिबद्धतायों और राजपित्रत क्या सं? सकीर्ण एवं गाया ? उनकी स्वानी में उनके काम के दर्शके किस प्रकार प्रमावत हुए? अध्यमन के श्रीटर्स मृद्धिय परिस्ट में उनके काम के दर्शके किस प्रकार समा हो ? सताधारिमों के रूप में मृद्धार्थ प्रसाद के विद्य अधिपत्रात्य वर्ग सन क्या योगदात रहा ? उनके विरुद्ध प्रदाया के अधीरों के सम्बन्ध में शामित किस प्रकार एक को जाय ? ये ऐस प्रकार है जिनका उत्तर अनुस्थान के माध्यम से दिया जाना है। इन सभी श्रन्तों के उत्तर आगार सामाधी के एक्जीकरण, उसके परीक्षण व विद्योगण के प्रत्येक एपण और विद्योगित सर्वुस्पत्कता और

हेनरी मेनहेन (1977 140) के अनुनार अनुसाम अधिकत्य न केवर आधार सामग्री समझ, परिक्षण विश्लेषण की किया से सम्बन्धित स्पष्ट दर्जनीय अम्हिनत निर्मित केव हैनिदीवत वचा पूर्वानुमान काता है बारिक इन निर्मियों के लिए वर्कस्रात आधार भी महानु करता है जिसम्बद्ध (1938 41) ने अनुसामा अधिकत्य को इस एक्सर गिरमाधिव किया है, "बाहिकन बानकारी के सारण और विश्लेषण के लिए विधियों च प्रक्रिय को बवाने बाता मास्टर प्लान है।" माटिन नुसा (1974 86) ने कहा है कि अनुसामा अधिकत्य समस्या, अवधाणात्मक परिमाधों, प्रतन्त्रस्थान की सुमारित वचा अध्ययन किय जाने वाले सोर्पों सः, सीमाकन करान आदि साती का स्पर्धान्तण है। एक्किंस (104) 120 को सानवा है कि अनुसाम अधिकत्य "अन्तरस्थान प्रयन्ता कि

निर्माण से सम्बन्धित विविध चाजों और प्रक्रियाओं वो योजना बनाना है"। उसने इसकी ब्यादमा करते हुए आगे कहा है "एक स्वरूप में आधार सामग्री के सबलन और विक्लेषण के लिए आवर्षक स्थितियों वा प्रक्रम करना जिल्ला है।" अनुस्थान को उदेश्य को सार्थकता के साथ जोड़ता है।"

अनुसयान अभिकल्प के कार्य/लक्ष्य

(Functions/Goals of Research Design)

ब्नैक और वैभियम (1976*76-77*) में अनुसंधान अधिकल्प के तीन प्रमुख धार्य बताए हैं—

e – 1 यह रूपरेखा (ब्लु फिट) उपलब्ध कराता है (M Provides Blueprint)

जिस प्रकार भवन निर्माता रेखा चित्रों और मानचिंगों के चित्र वई साम्याओं का सामना करता है, वेसे नीव कहाँ राखी बाय, बीनसी सामग्री आवश्यक होगों, किहने अभिक आवश्यक होंगों, किनने कमरे बनार चारे हैं, एक कमरें में बितने दरवाओं और खिडाकों चारिए किस तरफ इरावाओं (इसकेट) दी जानी हैं, एकावाओं खितकी वितर्ध ने के हरागे हैं आर्थि। इसी वाद अनुमधानकर्ती अनेक मानस्याओं का सामना करता है जैसे, कौनते प्रविदर्श निर जाने हैं. क्ण पूछा जाना है, जापार सामग्री मकतत्तन में कौन भी विधियों प्रयोग करनी हैं आदि । ऑपनटर अनुसपान करींबों की यह सभी समस्याएँ कम करता है क्योंकि मापी निर्णय पहते हो लिए बाने होते हैं ।

2 यह अनुसंघान किया की सीमाओं को सीमत (निर्देशित) करना है

(It Limits (Dictates) Boundaries of Research Activity)

रह मिर्चीति करता है कि क्या केवल एक हो कारण (वयनित) का वर्ड कारणों में में एरोड़म करता है, केवल एक हम कुछ चयनित) प्रकल्पमाओं का परीहण किया जाता है यो केनन एक शिक्षा समय के हमों के रिवारों का अध्ययन किया जाता है औरि । एक दोरन एक होते हैं और मरबता भी थी गई होती है, अब व्यवस्थित अन्वेचण सम्प्रव रोड़न करता

3 यह सम्मावित ममस्याओं का पूर्वानुमान लगाकर अन्वेषण को आमान बनाता है

(It Enables Investigation to Anticipate Potential Problems) अनुसमानमर्था टपलब्य माहित्य का अध्ययन करना है और नई विकल्पक विधियों को

जानकर उसे यह अनुसान है जाता है कि अन्वेषकों के रूप में किन्दी कार्मिक को आनश्यकता होगी, नागत क्या होगी, ससस्याओं का साभावित समाधान क्या होगा आदि।

वर्गेर बन्याद (1989) ने अनुसन्धान अधिकल्प के निम्मतिगित्रत कार्य बताए हैं— वर्गेर बन्दावापन क्रिया का मार्गदरीन नरता है जो सपय और सामन में कमी कर देता है। (2) यह अनुसन्धन कार्य रमाली को व्यवस्थित उपाग्य प्रदान करता है विक सभी वर्गों को ठीवत कम में कियानित किया जा राके। (3) यह वारानेस और प्रभागी सगठन में में तिकार देता है। (3) यह ब्रोटियों और पूर्वोग्रह से बचते हुए सहामनी के प्रभागी में में पह करा करा है। (5) वब अनुसम्पत अन्देशक नियन्त किए जाते हैं नव मनुसम्पत्तवर्दा को अनुसम्पत वार्ग के नियन्ता प्रभी में मदद करता है।

हैं-ारों मेनेहम (1977 142) ने अनुसाधान अधिकल्प के निम्नालिखित लक्ष्य बताए

- प्रत प्राकल्पना के समर्थन में अधिक से व्यविक मास्य जुटाना और वैकल्पिक प्राक्तल्पना को प्रमाण करना।
- (2) बर्से तक सम्भव है। अध्यान की पुनरावृति योग्य कारना । यह तभी किया जा सकता है जबकि ऐसी प्रक्रियाओं और स्थितियों से बचा जाय जो अहितीय हो ।
- (१) भी ने एक दूसरे में इस काल मानद और प्राथमण इस करना से अरून करण निवसे निर्माण करना सम्मव हो अरून मानद और प्राथमण इस करना से अरून करण निवसे निर्माण करना सम्मव हो सके कि यह नाशित्र निक्काों से मानद हैं या नहीं। मान तिसा नाथ कि इस अवकास प्रायत तोगों के सामन्वरण करने में प्रित्या व स्वरूप से अध्ययन करने के नियम एक अनुभाषा महीत वा आधिन्य नाशि हैं। हम मनक्तरण करते हैं कि सामन्वरण का निवस परित कालों पर निर्मा तीन हैं वैसे, पश्चिमिक सावना और जारूर, अवकास प्राप्त मुझ निवस ने की साथ और विवाह को सामादिक विनोदीसों से मुस्त होना, प्रीत माह पेनान व स्थान की पारित

130 अनुस्थान अधिकस्य

की प्राप्ति घर को छोटी मोटी करुरते के समय परिवार को दी जाने वाली सहादन की प्रकृति व सीमा उदा नये कार्यों के प्रति कामव चैसे साग्राजिक कार्य आदि। इन सभी कारते का परीक्षण हमें स्पष्ट रूप से अवस्ता प्रपाद तोग्रों के सामन्त्रस्य करने के स्वरूप वर पता लगाने में महत्वपूर्ण मार्गर्टशन करेगा।

- (4) यह निर्धारित करना कि अनुसमानकर्ता को मिवय्य को योजनाओं के लिए पय निर्देशक अध्ययन को आवश्यकता होगी।
- (5) आधार सामग्री सकलन की ऐसी प्राथिषि की योजना बनाना ताकि समय और धन की बचत के लिए निर्एवक तथ्यों का सगरण कम से कम किया जा सके।

अनुमधान के अच्छे अभिकल्प की विशेषताएँ (Characteristics of Good Research Design)

अनुसारम के लिए अब्धे अधिकत्व में साम प्राप्त किये जा मकते हैं यदि—(1) आधार साममी समग्न के एक से अधिक विधि ध्यान में रखी जाय प्रधीम इससे अनुसामन से समय सामने समग्न स्वाप्त जो प्रदेशनियों में बुंदि होनों। एक से अधिक विधियों के प्रयोग से अनुसामन से समय सामने अधिक के सिक्क के विश्व कर के सिक्क के सिक्क

अनुसंधान ऑधवल्पन के कार्य में यदि अनुसंधानकर्ता निम्नलिखित पाँच कारकों को प्रमुखता देता है तो उसका विश्लेषण वार्किक रूप से सही सिद्ध हो सकत है—

अनुस्थानकर्का को यह जानकारी होनो चाहिए कि आधार सामग्री कन कन समर्थ करना है। क्या समस्य आधार सामग्री का समर एक ही समय में होना है या आधार मामग्री के विविध्य घरणों के बीच अन्तराव दिया जाना है > उदाहरण के लिए सामग्र में अन्तराधियों के सामन्त्रपर पर आध्ययन में प्रश्न क्या कारागार में अन्तराधियों के सामन्त्रपर पर आध्ययन में प्रश्न अन्त्रपन अलग अलग सनय में जैसे प्रथम तीन माह एक वर्ष 3 वर्ष, 4 वर्ष, 5 वर्ष, 7 वर्ष 10 वर्ष, 12 वर्ष या अधिक व्यतीत होने के बाद होना चाहिए। क्या कारागार में विताया समय कारागारीवरण की प्रश्निवाय को प्रचावित कोगा

अनुस्थानकर्नाओं को मालुम होना चाहिए कि कितनो अनुस्थान स्थितिकों अपार

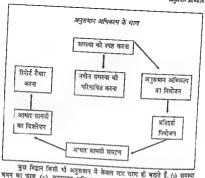
व्यक्ति, समृह समृदाय, सगठन आदि में उसकी रुचि होगी और इन विभिन्न स्थितियों को किस प्रकार एक दूसरे से जोड़ा जाएगा ? क्या एक समूह, समुदाय सगठन की तुलना दूसरे समूर, समुदाय या सगठन से की जानी है?

- क्या अध्ययन में परिवर्तन समितित है ? बानकारी एकत्र करने के लिए कितनी समय 3 अवधियों का प्रयोग किया जाना है 7 यूँ कहें कि प्रामीण समदाय के विकास का अध्ययन क्या अफसरशाही के निर्णयों के द्वारा जब गरीबी हटाओं कार्यक्रम जैसे IRDP, जवाहर रोजगार आदि को लागु किया जाता हो तब किया जाय या पचायत राज्य थोजना लागू होने के बाद या प्रचायतों में महिलाओं के लिये 33 प्रतिशत स्थान अग्राधित कर सियों को शशनतीकरण किए जाने के बाद ?
- क्या अनुसधान में तुलनाएँ निहित हैं 7 ऐसे भामलों में चूँकि आधार सामग्री का सकलन हो भिन्न स्थितियों में किया जाना है उसतिये अनमधान वा आंभकल्प भी अलग तरीके का होना चाहिए। उदाहरणार्थं गजस्यान में नीन अलग स्पितियों में विकासशील गावों के आकार व विस्तार का अध्ययन करने में एक जहाँ सरकार ने विश्व बैंक प्रोजेक्ट से महायता प्राप्त कर गरीबी उन्मलन कार्यक्रम शुरू किया है जिसमें बाम विकास सम्, सामान्य रुचि समूह, आय बढाने वालो गतिविधियाँ. मलपुर ढाँवें को सदढ करने तथा गैर मग्कारी सगठनों (NGOS) की सहायता लेने पर बाद का बुद्ध करें ने में में में किया है। दो, यहाँ सरकार ने IRDP, जबहर रोजगार पीना, TRYSEM आदि मान विकास कार्यक्रम चराए हो, और तीन, एक नननाति और निम्न जार्त मधान गाँव विसमें अधिकाश किसान छोटे गृति के दुक्टों के मालिक हों और जो सिंचाई के लिए पूर्णतया वर्षा के पानी पर निर्भर रहते हों। कारागारों के दो निविध प्रकारों-अधिकतम मुरला वाले और न्यूनतम मुरशा नाले (जुला कारागार या मुक्त थेल) में बदियों के सामन्त्रस्य पर एक अन्य तुलतात्मक अध्ययन में अनुसंधान अभिकल्प सरवता और सविधाओं की विविधता के परिपेक्ष्य में बताया जाता चारिए।
- अन्त में, अनुमधानकर्ता के लिए महत्वपूर्ण प्रश्न यह है कि अनुमधान वर्णनात्मक है 5 या अन्तेषणात्मक है या व्याख्यात्मक था शुद्ध या कार्यात्मक (Applied) है ? अनुसंधान में विविध प्रकारों के अनुसंधान अधिकरूपों में भेद महत्वपूर्ण है ।

अनुसंघान अभिकल्प के चरण (Phases in Research Designing)

अपुसधान प्रक्रिया 6 चरणों में मुजरती है-

- 1
- अध्ययन किये जाने वाले विषय/समस्या को स्पष्ट करना अध्ययन अधिकल्प का प्रारूप वैयार करना 2
- 3 प्रदिदर्श को नियोजित करना (सम्पावना या गैर सम्पावना या दोनों का मिश्रण)
 - आधार माममी का सप्रतण
- 5 आधार सामग्री का विश्लेषण (सम्पादन, कोड निर्घारित करना, परीक्षण, सारणीकरण)
 - रिपोर्ट तैयार करना ।



कुण हिवान किसी भी अनुसंधान में केवल चार घरण ही बताते हैं, (i) समस्य चयन का चरण, (ui) अनुसंधान अनिकल्य चारण, (ui) अनुभवात्मक चरण, (vi) अर्थ स्थानिकण चरण। प्रयम चरण अध्ययन की समस्या के घरण, इसके उद्देश्यों का दर्गनं करना, अध्ययन किसे जोने वाली घटना का एक कास्परिक नमुसा मस्तुत करने और घटना की प्रकृति के विश्वम में प्रस्थापना का निकरण करने से शुरू होता है। दूसरे चरण में आध्या सम्मानी सामह विशेष का दिवानेन वर्गोकरण कोडिंग करना, सारणीकरण वया जवादाताओं में महिंदरी का निर्धाण करना शामिल है। तीसरा चरण आध्यार सामानी स्थरण, उरुका परिवाण का सारणीकरण दथा क्याह्मा विश्वमें का निर्धाण वर होता है (शाक्तिक विश्वन प्रमानक करना या गामिती वर्गोकरों भी प्राचण में विश्लेषण) प्रतिवेदन लेखन सामान्तीकरण करना या मित्रीत वर्गोकरण होता है। यह चर्चे वरण निम्मतिवित रेखाचित्र सामान्तीकरण करना या सिन्दान निरूपण होता है। यह चर्चे वरण निम्मतिवित रेखाचित्र

यर सभी चरण क्रियालक रूप में एक दूसरे से जुड़े हैं। व्यवहर में कभी कभी साद के चरण पूर्व के वरणों से पटले पूर्ण कर लिए जाते हैं। इसे अवगामी तथा पृष्णामां सम्बद्धता सदा जवा है। अवगामी तथा पृष्णामां साद के चरणों जो प्रचादित करेंगे। उदारणार्थ, अनुसम्मण का उर्देश्य प्रतिदर्श के उपण के प्रमाणित करेंगे। उदारणार्थ, अनुसम्मण का उर्देश्य प्रतिदर्श के उपण के प्रमाणित करेंगे कर्या आधार सामामी सम्बद्ध स्थान अपण के चर्मा अपण के प्रचादित करेंगा, पृष्णामां सम्बद्धता बताते हैं कि अनुसम्मन प्रक्रियामी सम्बद्धता बताते हैं कि उत्तरालगाई परि

अनसधान प्रक्रिया अनुसंधान में रुचि और विचार रमसमा चयन उद्देश्यों का वर्णन अवधारणात्मक प्रतिदर्शन का प्रम्ततीकरण प्रस्याचना/पावकल्पना निर्माण) अनुमधान अधिकत्प के चरण— चर्यान्त समस्या में अवधारणाओं व चरों का स्पष्टीकरण (n) धरों को नापने में सहायक अवधारणाओं को सक्रियात्मक बनाना (III) आधार सामग्री सप्रहण विधि का चयन पौज आधार सामगी प्राथमिक आधार सामग्री • सर्वेशण— • प्रयोग • क्षेत्र अध्ययन • व्यक्ति अध्ययन • विषयनस्त विश्लेषण प्रश्नावली मूची साधान्कार अवलोकर (w) प्रांतदर्श और बीन ने लोगों का अवलोकन किया जायगा समावनाहीन सभावना स्वानभावात्मक चरण-आधार सामग्री चवन (a) आधार सामधी का परीक्षण सम्पादन, कोड बनाना भारणीकरण व्याखात्मक चाण--आधार सामग्री विश्लेषण (u) प्रतिवेदन (रिपोर्ट) लेखन

134 अनुसमन अधिकत

के अभिकर में कोडिंग की आवश्यकताओं को सीम्मलट किया जाता है। पृष्टाप्ती सम्बद्धता का एक अन्य उदाहरण यह भी है कि 'actuon planner' जब रिपोर्ट पटेगा वो भविष्य में अपनाई जाने वाली व्यावसारिक राणनीति शामिल होगी।

मात्रात्मक अनुसंधान में अन्य आठ चरणों (उपरोक्त वर्णित चार के स्थान पर) को पहचान द्वारा रम अनुसंधान प्रक्रिया को और भी विस्तृत कर सकते हैं।

प्रथम चरण—सर्व प्रथम व्यक्ति की रुवि और अनुस्रधान के विचार के आधार पर अध्ययन की जाने वाली समस्या/विषय को स्पष्ट रूप से बतलाना। यह विवार किसी सिद्धान पर आधारित हो सकता है (जैसे दुर्खीम का आत्महत्या व सामजिक एकता का मिद्धान) या किसी प्रायोजित अनुसंघान से (जैसे, भारत सरकार के कल्यान मजालय हारा प्रायोजित मादक पदार्थों के अभिशाप की समस्या या ICSSR दिल्ली हता प्रायोजित SCs और ST's की शिवा), या स्वय की रुचि के क्षेत्र से (जैते, अपराषशास्त्र, सैन्य समाजशास्त्र, चिकित्सा समाज शास्त्र, प्रामीण समाज शास्त्र, वाणिज प्रवधन, इत्यादि)। यह विचार घटना के पहलुओं को निर्धारित करने के लिए रो या अधिक चरों के बोब सम्बन्धों की वैषता का परीक्षण करने हेतु हो सकता है। बाणिज्य अनुसधान में समस्या 'परिभाषित' करने के बजाय यह 'खोजी' जाती है। उदाहरणाई, फेब्ट्री मालिक बारता है कि उत्पादन व लाम कम होता वा रहा है लेकिन अनुस्थानकरों को यह बतलाने में असमर्थ होता है कि किमकी बाँच की जाता है। ऐसे में अनुसमानकर्तों केदल सामान्य ऋब्दों में ही समस्या को रख सकता है। भीरे-भीरे अनुसमान के बीच वह यह पहचान कर सकता है कि विशेष रूप से क्या अन्तिषित किया जाना है। उदाहाणार्थं, डबलरोटी निर्माता केवल पह जानता है कि उसको डबलगेटी ज्यादा नहीं बिक रही है। उसके निवेदन पर अनुसंपानको उपभोक्ता के व्यवहार के अध्ययन काने की बात सोच सकता है, अचात् डबलरोटी को कम बिक्री क्या गुणवता में कमी के कारण या पैकेट के अवार के कारण, ऊची कोमत के कारण, विज्ञापन की कभी के कारण या कैलोरी के विषय में उपभोक्ता की कम जानकारी देने के कारण आदि। अत समम्या की सही प्रकृति को प्रारम में

ह्वींच चरण—फिर अनुसपान के वरेरयों का जवन है। यह इस बात पर निर्मर प्रता है कि क्या अनुसपान कर्णनात्मक, अन्येषी, ज्यालकात्म या प्रायोगिक है। देरयों का विवाश काढ़ की जाने वाली जानकारों के अकार का निरूपण करता है। मेरे राब्दों में पर अनुसपान के खेत का निर्माण करता है।

होंचे चरण-इस चरण में अवधारणाओं को स्पष्ट किया जाता है (जैसे, माटक पराचों प्रयोग के अभिजाप के अध्ययन में इस प्रकार को अवधारणाएं जैसे, माटक पराचें, तक पराचों का प्रयोग, जात्कोटक पराचें, विभिवतीन करवान आदि। और वर्धे को चान करना जाता है (जैसे, शिक्षा, पारिवारिक मरचना, माता भिता का नियमन, बसों के साथ सम्मय आदि। तत्कश्चात मुख्य अवधारणाओं का परिवासन विमा ॥ है जिन्हें नापने को आवश्यकता हो। उदाररणार्थ, कुछ अनुस्थानों में वे अवधारणार्थं जिनवा परिवालन आवश्यक है, वे इस प्रश्नार हो सकती है—सयुक्त परिवार को अत्रधारणार्थं, विवास (इसके संकेतक), भूमण्डलीवरण, सियों के विरद्ध हिंसा, युवा ठव संस्कृति आदि।

- ध्नुर्धं दरण-प्रावकल्पना का निर्माण अध्ययन के उद्देरयों तथा अन्य यर्ड अवधारणाओं वो स्पष्ट करता है। प्रावन्तरपना मात्र एक क्यन है जो उन दो चरों के ब्रीय सम्बन्धों के दर्शाता है जिनको आधार प्राप्ति के द्वारा या तो पुष्ट किया जा सकता है। या उन्हें गरता शिद्ध किया जा सबता है।
- वच्या चाक-डोहर्को को स्पष्ट करने और प्रायकस्पना निर्माण के बाद अनुसधान अभिकृत्य का विवास किया जाना चारिए। इसमें आधार साममी के समर व विज्ञतेवल के लिये प्रक्रिया व विधियों का स्थानेकाल करना तथा प्रतिदर्श की नियोजित करना आते हैं। अनुसमान विधि का चयन अध्ययन के लक्ष्यों के साथ विधि के सम्बन्धों की ताकत व कमजोरियों पर निर्धर करता है। कछ समस्याओं में जहाँ कुछ विशिष्ट चरों के प्रभाव को अध्ययन करने के लिए कुछ चरों को नियति करना पडता है, वहाँ प्रयोगात्मक विधि अधिक ठपपुरत हो सकती है। युद्ध विश्ववाओं के पुनर्वास जैसी समस्या के अध्ययन में सर्वेक्षण विधि अधिक उपयुक्त हो सकती है जहाँ आधार सामग्री दीन या चार राज्यों में प्रश्तवती या सबी विधि द्वारा सप्रशीत की जा सकती है। पाप्त सामग्री के विश्लेषण (Content Analysis) के द्वारा समाचार पत्रों, पत्रिकाओं और जर्नलों में प्रकाशित साम्प्रदायिक दगों का परीक्षण किया जा सकता है। क्षेत्र अध्ययन अनुसंघान यह समझने में सहायता प्रदान कर सकता है कि लोग एक-दसरे के साथ किस प्रकार अनुर्क्षिया करते हैं, किसी समस्या के प्रति कैसी प्रतिक्रिया करते हैं और किस प्रकार वे अपनी अधिवृतियों में परिवर्तन करते हैं। कभी कभी एक अनुसन्यानकर्ता अपने अनुसन्यान में एक से अधिक विधियों का प्रयोग करता है।
 - छड़ा बरण--मीदर्स के सामन्त्र में प्रपन उउता है कि किसका अध्यस बचता है और विनने सोगों हा अध्यस किया जाता है। प्रदिद्ध के आकार का गयसे सरल रूप कुल जनसच्या और टकके महत्व के स्वर पर विदास करता है। 1000 व्यक्तियों नी जुल सम्बा में से यदि मारल का स्तर 5% (05) मान दिल्या जाय सो 285 का प्रदिद्ध में आकार प्रमेश रोगा।
- साम चरण न्यादु मूत चरण में आधार सामयी सम्बद्ध और उसका समाधन शामिल है। प्राथमिक आधार सामयी मुस्तावती, सूची अवदोजन या साधारकार या किसी दो या ऑपक कॅपियों डांध स्वारोत में जा मुक्त है। गोण अधारत सामग्री समयी ऑपकेदेखी, क्रमानार एजी, पश्चिताओं, मुक्ति आदि से एकड को जा स्वर्ता है। दिस्तुत सामयी समृह करने के बाद मार्गिक मामग्री को निर्देशक सामयी से अलग नर दिया जाता है। इसी प्रकार माजलक और गुणात्मक विरादेशक के निष् सर्थितम सामयी जा भी मासाध कर दिया जाता है। कभी कभी आधार सामग्री के सालोधक के तिरा स्वेतीकार (CAMP) विषि का प्रायोग भी दिया जाता है।

136 अनुस्थान अभिकल्प

 अष्टम चरण—च्यास्या करना अनित चरण है अर्थात्, आधार सामग्री का विश्लेषण करना निष्कर्ष निकालना सामान्यीकरण निकालना या प्रावकल्पनाओं का निर्माण करना।

इन सभी चरणों मे अनुसमानकर्ता को अनुमन्धान चोग्यता और अनुसमान के लिए उन्हान संसामन आवश्यक चूमिका निभाते हैं। कभी कभी अवसाराणा की सक्रियानक परिभागा हृदिग्यों के सन्तरी है। वेद सकता है अनुसायकर्ता को अञ्चयन के निश्च चयति वि विधि का पूर्ण ज्ञान भी नहीं हो। या प्रांतदर्शन के आकर निर्माण में तुद्धि हो सकता है या कुछ चों शे ठीक से निमार्थित न किमा जा सकता है। इन सभी मामती में अनुसमान की विश्वस्तानीत्वा पर प्रश्न दिक हमा प्रकार है।

प्रायोजित अध्ययन में अनुसधानकर्ता को अनुसधान के विविध चरणों के लिए समय सूची भी बनानी पडती है और कल सागढ़ का यजट भी बनाना पडता है।

सक्षेप में सरवना का अधिकल्प या अनुसंधान प्रस्थापना के मूलभूत तत्त्व इस प्रकार

- हैं---
- समस्या प्रस्तुत करना अर्थात् यह दर्शाना कि यह अनुस्थान् वर्णनात्मक व्याज्यात्मक या अन्वेषणात्मक होगा क्रियात्मक या मिद्धानिक होगा और क्या शिक्षाशामियों के तिय या सम्य समाव जो समझने में इसका योगारात होगा।
 अन्य क्राय्यकों का प्रशास्त्रोकन अर्थात अपने क्षेत्र में या अन्य क्षेत्रों के अन्य
 - अन्य अध्ययनों का पुत्रपावलोकन अर्थात् अपने क्षेत्र में या अन्य क्षेत्रों के अन्य विद्वानों द्वारा विकसित सिद्धान्तों अथवा प्राक्कल्पनाओं या निष्कर्षों का अध्ययन करना।
- करना।
 अवधारणाओं का परिचालन अर्थात् प्रयोग किए गए जब्दों का विशिष्ट अर्थ स्पष्ट करना जैसे राजनीतिक अभिजात वर्ग विकास उप सस्कृति कागगारीकरण आदि।
- करना वस राजनातक आभजात यहाँ विकास जय संस्कृत बहागायरण आहे। अध्ययन के चर्चे की पहचान करना अर्थात् अध्ययन में प्रमुख चरणों और मापन की विधियों की ओर बीगत करना।
- 5 प्रतिदर्श निश्चित करना अर्धात् विषयों (व्यक्तियों) को सख्य निश्चय करना जिनसे आधार सामयी वा सप्रह किया जाना है और इन व्यक्तियों का चयन किस प्रकार रोना है।
- 6 अध्ययन में प्रदोग होने वाले उपकाणों को स्मष्ट बरता अर्धात आधार सामध्ये वा समह प्रकावली सूची साधात्कार या अवलीकन में से किसके द्वारा किया जन्म है। क्या यह एक एकल विषय अध्ययन या मर्वेदण अध्ययन या क्षेत्र अध्ययन या प्रयोगातक अध्ययन होगा.
- 7 विश्लेषण के प्रकार का अधिकल्पन अर्थात् क्या कोई साडियकीय परीक्षण किया जारीमा और कीन सा? चयनित विश्लेषण के प्रकार का तर्क स्पष्ट करना। क्या यह तलनात्मक अध्ययन होगा?
- 8 मनय सारणी निश्चित करना अर्थात् अध्ययन की विविध चरणों में बाँटन और प्रत्येक चरण हेत् समय निर्धारित करना।

3

9 बजर, अर्थात् चाँद रुज्यसन ना किसी ने प्रायोजिन क्या है (UGC, ICSSR, UNICEI, पाल सरकार का कन्याण समानम आदि) तो नेनन आदि के लिए (अन्वेदारों को) खड़ा पत्ता, नम्प्यूटर विस्तेषण तथा विविध छवीं के लिए धन ग्रामि का निर्माण सन्ता ।

माजनक तथा गुणान्यक अनुमधान अभिकृत्य में अनर (Difference in Designing Quantitative and Qualitative Research)

मारामक अनुसम्पानकर्ता गुम्मान्सक अनुसम्पानकांओं वो अपेक्षा आपिक आदेखान्मक रीने हैं। मुम्मानक अनुसम्पानकर्ता मिर्देशत से वार्य करते हैं। उपरिनंत वर्षित आपिक राम आरम्प मामुक रूप से माराम्मक अनुसम्पान के लिए सेंबा हैं। युठ लोग मानते हैं हि गुम्मान्सक अनुसम्पानकर्ता आस्त्रीर पर अधिकत्य या प्रयोग नहीं करते, वे विकटन युने रखते हैं और स्वायोग होते हैं तथा वे प्रकास के अधिक व्यवत होते हैं। लिकिन यह ठीक तरो है। गुम्मान्सक अनुसम्पान में तो क्योदाओं को भी आधार माम्यायी करते, वर्षों, क्या और में प्रकास के अनुसम्पान में तो क्योदाओं को भी आधार माम्यायी करते, वर्षों, क्या और से महत्य स्वायी है इस योर में दिल्ला करते चारिए। चिर शो दोनों अन्तर के अनुसमानों के अधिकरण में अन्तर पूर्ण मामानक को पूर्वता [Former] और गुम्मानक को प्रवर्ता [Latter] चरा गया है। यहाँ वन्नाया का महत्य है। (स्थानाकार) 1988 105)

- पूर्ववर्ती अनुसयान (साग्रन्थन) में ममन्या विरिष्ट और सिवन्य होती है जनिक परवर्ती (गणान्यक) अनस्पान में यह मामान्य और बनाजीर मरचना वाजी होती है।
- माजान्यक अनुसधान में प्राव्यवस्थानारें अध्ययन से पूर्व बनाई जाती हैं जजिक पुणान्यक अनुसधान में प्राव्यवस्थाने था तो अध्ययन के दौरान या अध्ययन के धाद प्रतिचारित मी जाती हैं।
 - माप्रात्मक अनुमधान में अवधारणाओं को परिवालित किया जाना है, गुपाल्मक अनुमुधान में ठनको केवल सबेटनात्मक बनावा खाता है।
- 4 माग्रत्यक अनुस्थान में अनुस्थान अधिकल्पन में अधिकल्प आदेशात्मक होता है अपिक म्णाल्पक अनुस्थान में अधिकल्प आदेशात्मक नहीं होता ।
- 5 मात्रात्मक अनुसधान में प्रतिदर्श का नियोजन आधार मामग्री सबह से पूर्व किया जाता है जबकि गुणात्मक अनुसम्राम में यह आधार मामग्री सबह के दौरन किया जाता है।
- 6 मात्रान्यक अनुसंधान में प्रतिदर्श प्रतिनिधि होता है अबिक गुणान्यक अनुसंधान में ऐसा नहीं है।
- ऐमा नहीं है। 7 भाजभ्य अनुस्थान में सभी प्रशार के सामन/स्केल्स का प्रयोग किया जाता है जरकि गुज्जन्सक अनुस्थान में अधिकतर साधारण सापक ही प्रयोग होते हैं।
- 8 माजन्यर अनुस्थान में बडे अनुस्थानों में आधार मामधी मद्दर के लिए राषारणत अन्वेयन रावे जाते हैं अविक गुणान्यक अनुस्थान में अनुस्थान रनी अवेन्ने हो आधार मामग्री का विजनेश्वर का लेते हैं।

- 9 मात्रान्य अनुस्थान में आधार सामधी समाधन में आमतीर पर आगनन समान्योबस्य विक्रमित किए जाते हैं अविक गुणान्यक अनुसदान में प्राय विक्रमणान्यक सामान्योबस्य क्रिए जाते हैं।
- 10 मात्रात्मक अनुस्थान में रिपारिंग में निष्कय अत्यधिक मकलित हात है जारिक गुण्णस्यक अनुस्थान में एसा नहीं होता।

বিবিষ মুক্তাং ক অনুদয়নী ক লিছ্ জম্বিক্তন্য (Design for Different Types of Research)

हैनवे मनहेम (1977 153 175) न तान प्रवार कं अनुमदानों कं अधिकस्पन में अन्तर बनाए हैं अधन वर्गनन्तक अन्वयानमक तथा व्यक्तियानक।

वातात्मक अनुमयान के लिए ऑफक्त्प

(Design for Descriptive Research)

का गामक अनुमधन का प्रमुख तस्य घटनाओं और स्मितियों का बान करना हाना है। चुँकि बान बैदानिक अदनक ना आपरित हाता है कर असका की नाती है कि पर क्षरिक मदाह के महिन्द हाग्र बनाय अविस्तित हाने के शामकर अनुमधान के कुछ इन्हान्ता है—हिस्सी के प्रिरक्ष पानू हिंगा का प्रकार और विस्तान पुत्र के कारा हूं विध्वाओं का मनायान के अन्य सम्मान्य युवा वर्ग में मदावन की आदत हारता में हिन बानों को इस मन्द्रांत विद्या मगाजी इसा कराए गूर विकास (East) में गाजी के मन दूरी मिल्या 1999 में भागते में 198 तक सभा चुनावी है) निम्ने मनदानाओं के मन इसनक के एक हैदिनों का बनाया गया। और अन्य सम्मान्य अपनित्यों में सालन के एका में मारक एदारी के स्वतान पर कार्या मारा अध्यक्त वानामक अनुस्त्यान व इदारा है।

ममान्यदम बाजाभव अनुमधान में आधार स्वयमी एवं हा स्थित में स्पर बा गाना है (S₂) हिम्मी मन्य था एक ता राता है (T₂) परंते S₂ स्थित वे तिर और T₃ मन्य के निद्दे हैं। रात्का एकन दाती अभिकृत्य (one cell design) वहाँ जाता है निम्पका निम्म निर्धित कित में दरम्या ना सकता है—

s₁

इम्बा (S, T,) टर्रारा है एक समय में एक नगर में चुन हुए धत्र में मा बात विधि द्वारा पना बी पार जान क ममनों का अध्यक्त । तकिन एक हा स्मिन (मकरा) स मजन्मद अध्यक्त दो मनय अविध्यों में भा क्या वा मकता है।



इसको मामान्य रूप से लायाकार (Longutudinal) अभिकल्प कहते हैं और इस टीली ऑफकल्प (2 cell design) करते हैं। जैसे टूक चालकों में मादक पदायों के सेवन का अध्ययन पहले 1996 में व पुन 2000 में किया गाय जब अध्ययन दो समय अविध वर्तमान और अर्तात में बुहना होती है तब इसको कार्येषा ऑफक्ट्प (Ex post Facto Design) कहा जाता है जैसे, सिसों को चर्तमान प्रश्नियति से स्वताता पूर्व की प्रस्थिति से बुहता। इसका दूसरा रूप कर होगा कि अध्ययन दो स्थितियों में एक विशेष समय में किया जाता है।



उदाहरणार्यं, देहतो और जयपुर में ट्रफ पालकों में मादक पदार्थों के सेपन का अध्ययन। यदि इस अध्ययन को 3 या 4 कर किया जाता है तो इसे 3 or 4 (Cell Design) करेंगे।

	-1	*2	*3	-4
,				

इसे पैनल अभिकल्प भी कहते हैं। यदि अध्ययन में दो स्थितियाँ दो समय अवधि में प्रयोग हों तो यह (4 ccll dcsgcp) कहलाएगा।

ς



र्याद आधार सामग्री एक स्थिति से एक समय में और दूसरी स्थिति से दूसरे समय में मगढ़ को जाती है तब इसे सुमेल चरण (Matched Stage) अध्ययन कहेंगे।



्दानरणब ज्यार में 12वीं लंबनमा के चुन वो में मठ व्यवहार का अध्ययन और पिर दिल्ला में 1999 में 13वीं लंबनमा के चुनाव में मठ व्यवहार का अध्ययन ।

(u) ब्याग्यायक अनुमदान क लिए अभिकत्य (Design for Explanatory Research)

व्याप्यानक या करा प्यत्र अनुमदान जिसा घरना व करागे या क्यों कारक स सम्बन्धिर होता है। इसमें तुलता और परिवरण के करक शामिल नहीं हात। संखक द्वारा किया गय किया के विरुद्ध हिमा। निषय पर अनुमधान में न केवल हिमा विविधता जैसे शासीक हमला पारनी अंगरण हता दहत मृत्यु रुपिद का बान किया गया है बन्कि यह भा ब्या वा रक्ष के पुरुष प्रमुख सदह स्विमित जैस व्यक्तव हा विरापनाओं के करा हिंसा क्यों करते हैं और स्थित सन्यन्यां करकों जैस साधन सम्मनना मद्रयान हुसमयाजन दबाव व तराव अर्दि का भा वापन है। व्याग्यायक अनुसद्दान में प्राक्तव्यना दी या अधिक चर्चे क याच मन्यन्यों का व्याख्या करता है। इमीनए इसमें कवन यहां प्राप्तकल्पना नहीं का उगा है कि A का मन्यन्य B स है यांच्य यह कि B पर A का विरंप प्रमाव है। दूसर शब्दों में हम बहत हैं कि B A का प्रतिकल है। ब्याप्स सक अध्यान में अनुमयान आधकरण या मुनिरियत करन पर बल देता है कि क्यों (Wby) पहलू का क्या मह सम्बन्ध है। उन्नर्राण्य हम वह सक्त है कि 12वाँ दया 13वीं लोक समा क दुनाओं म लगा का सन्दान व्यवस्थ का माद 1998 ददा मिनम्बर 1999 में हमर जिया गया अध्यान व्याध्यानमा अध्यान था क्यों ज इनमें यह व्याध्या दा गइ थी कि लगों न इस "कप सम्मान रुपि भाषा या सम्बन्धों राजना "क रिदरपारा प्रत्याशी मा स्वच्छ और इमनगर छी राउनित दलों व बादकरों और मानदों व बगा क्यों किया । दा अवस्या के बाद प्रमुख दर कारियन युद्ध हा दिसके करण भाजपा प्राप्त छवर के पक्ष में मरों का रूपन हा। यह अध्ययन दा स्थितियों में दा फिल मनदों में त्रिया गया दा शाक्त यर भादमा क पक्ष में मनदानाओं के कुत्राव के अर्गान्सक कार्कों पर केन्द्रित था बैस (1) रस्ट पत्रर के कप्रस स निकलकर टूमर समूह में चले जन स और एक कलग राजना कि दल बनमा (ii) भाजना का अन्य ध्वाय दलों के माद एकजाड़ वैम उमुक बनण दन (द) भरानादन आदि। अत व्याप्त्यक अध्ययना के लिए मा कर प्रकार के अधिकल्प टायुक्त हा सकत है (वैस 2 cell design, 4 cell design, matching d-sign) वहाँ दा या अधिक स्थितियाँ समन बन दा उपन है आदि। प्रन्युक अभ्याप के लाम व हानियाँ हैं वा कि अनुसदान के विश्व उद्देशों पर निषर करते हैं।

अनमधान अधिकल्प

(m) अन्वेषणात्मक अनुसद्यान के लिए अभिकल्प

(Design for Exploratory Research)

यह अनुमाधन अधिकतर तब किया जाता है जबकि उम प्रकाण के दिषय में पर्याण जातकारी न हो तथा जिसके विषय में अनुस्थामकार्त को या तो कोई जातकारों न हो पा मीमित जातकारी हो अदारालार्थ, पुता काठों पर दोशों के प्रभाव के अध्यापन में अन्याण की वस्तु है समस्या या विस्तार पा किंगने प्रतिशत छात्र दी यी देखते हैं, किस प्रकार के कार्यक्रमों यो ऑफन पसर-करते हैं, वर्यक्रमों को देखने को आवृद्धि, अध्ययन पर प्रभाव, अस्त्रीरिवार सम्बन्धी पर प्रभाव आदि।

अधिकार, न कि चर्चो, अन्येषणात्मक अनुसयान गुणात्मक होते हैं। उदावरण के तिए शिवा सस्माओं में रहताल पर अनुसमान। यह अनुसमानकों जो गुणात्मक होटे से इस अध्ययन को हम से लेता है वर एका वो संहोट में रहताल के सितार पर हो बिचार नहीं करेगा बित्त इस परना का अन्येषण इस विचार से भी करेगा कि किस पकार के एका को अन्येषण इस विचार से भी करेगा कि किस पकार के एका अन्येसण इस विचार से भी करेगा कि किस पकार के एका अन्येसण इस विचार से भी करेगा कि किस पकार के एका अन्येसण इस विचार से भी करेगा कि किस पकार के प्राथमित करते हैं, प्राथमित करते हैं, प्राथमित करते हैं, प्राथमित इस अकार के गुणात्मक अध्ययन के शिवार अभिकल बिक्तुल मिन्ह होता। जानकारी प्राथम करते के हता न केवल विचार बक्ति का स्वाधी संस्था करते हैं, प्राथम उस विचार बक्ति करते हैं, प्राथम उस विचार बाति करते पत्र ते हैं।

मरानाकोस के अनुसार अन्तेगणत्मक अध्ययन निम्नलिखित कारणों से किया जाता है—(मोटिगेस सरानाकोस—1998 128)

- साध्यता (Feasibility)—यह पता लगाना कि अध्ययन न्यायसगत, उचित और
- साध्य है या नही। 2 *परिवितोकरण (Familiansation)* — अनुसंधानकर्वा को प्रकरण के सामाजिक
- सन्दर्भों से परिचित कराना, अर्थात् सम्बन्धों, मूर्त्यों, मानकों तथा अनुसपान विषय से सम्बन्धित कराकों को विरुद्ध जानकारी प्राप्त कराना।
- उन्मीन विचार (New Ideas)—अनुसंधान के मुद्दे पर विचार, दृष्टिकोण और राय उत्पन्न करना जो समस्या को समझो में सहायक होंगे।
- 4 शारकत्यना निर्माण (Formulation of Hypotheses)—यह दर्शाता है कि क्या चरे को परस्पर सम्बद्ध किया जा सकता है।
- चरों को परस्पर सम्बद्ध किया जा सकता है।

 5 सिक्रयान्यकता (Operationalisation)—अवधारणाओं की मरचना की व्याख्या
- अधानमानकता (Operationalisation)—अवधारणाओं को मरचना को व्याख्या तथा सकेतकों की पहचान करके उनको काम में लाता।
 अर्ल बेबी (1998 90) के अनुसार अन्वेत्रणात्मक अध्ययन होन उद्देश्यों में किए
- चाते हैं- (1) अनुसधानकर्ताओं को तत्युक्ता और विषय वो अच्छो तरह सम्प्रते वो इच्छा को सनुष्ट करता, (2) अधिक चिस्तुत अध्ययन के लिए माध्यता का परीक्षण करना और (3) किसी भी आगानी अध्ययन में काम आने वाली विधियों का विकास करना।
 - जिकमण्ड (1988 33) ने कहा है कि अन्तेषणात्मक अनुमधान के तीन उदेश्य हैं-(1) स्थित का निदान करता.(2) विकस्तों की चाँच करता.(3) नवीन विचारों को खोजना।

हिमांति निरान समस्या को अवृति को स्पष्ट करता है और इसके शिविष आयामों को खोजता है। उदाहरणार्थ मञ्जूरों की हडताल पर किए जाने वाले अन्वेषणालक अनुवधान में उनको कार्य दशाओं मज्दूरों मुस्सा उपाय अतिरित्तव सुविधाओं तामाशा में हिस्सा नौकरी में तत्तकों के अवसर्यों आदि से सम्बन्धित सुचना प्राप्त करने के लिए मजदूरों के साथ प्रार्मिक साधानकार का उपयोग किया जा सकता है।

विकल्यों के परीक्षण जा प्रयोग प्रकाण से सम्बन्धित विविध विकल्पों को निर्णीय वर्तने में होता है। धर्मिनों जी इडताल में निर्णय करने वालों के साथ बातची ने में अम अंतिकारी में ब्रिम अंति की साथ बातची ने में अम अंतिकारी में ब्रिम के लिए विकल्प वो से इक्ते हैं। घटनी में अमें प्रमान के जी नामांवित करना आदि अभिकों के लिए विकल्प वो से इक्ते हैं। घटनी अन्वेपणात्मक अनुस्थान का पह पथ (विकल्प निर्मीति करने का) अंतिम अनुस्थान के स्वेप पार्टिक करने के लिए विकल्प वो क्षा नामकारी प्राप्त को जाता के कि कन् ऐसे अनुस्थान सम्बन्धी नामकारी प्राप्त को जाता है जो अनुस्थान प्रक्रियोग के लिए किया जाता है जो अनुस्थान करने के लिए किया जाता है अन्दी के साथ स्वयंद के लिए किया कार्य के साथ के ब्रियोग के साथ करने के लिए किया कार्य के लिए क्या करने के लिए किया करने के लिए किया करने के लिए क्या करने के लिए करा करा करा के लिए करा करा के लिए करा करा के लिए करा करा क

अन्वषणात्मक अध्ययन के प्रकार (Types of Exploratory Studies)

अनेपगालक अप्ययन वर्ड कप ले सकता है जो कि मुख्य अप्ययन के खरूप अनुसमन के उदेश्य तथा अनेपण के उदेश्य आदि पर निर्भर करेगा। सैल्टिंग इत्यादि (1976) ने निम्मिलिंग्वन तीन रूप करण हैं—

- (a) उपलय्प माहित्य वा पुनायवतीबन—किसी न किसी रूप में पहले से प्रकारित उपलय्प माहित्य वा पुनायवतीबन—किसी न किसी रूप में पहले से प्रकारित उपलय्प जनवारी का गीण पिरलेपण हममें किया जाना है। सत्यना प्रक्रिया विश्वय बारले के विशेष प्रत्या के साथ सम्बन्ध आदि चर्तमान अध्ययन में महाकड हो सकते हैं। प्रकाण के ऐतिहासिक या बुलानाक विश्वलेपण में पी यह सहायक हो सकता है या कैवल अन्य अनुसमाप्तकाओं में शिवय के प्रयापम के तरीजों नो देख कर किसी सिद्धान के पुत्राप्तकीकन में सहायक हो सकता है।
- (b) विशेष सर्वेदण इसने विशेषकों के साथ साथातकार किया दाता है जिन्हें अनुसमन के क्षेत्र में पर्याच्य जान और अनुभव हो यदापि उनके निष्कर्य भते हो अब तक प्रकाशित न हुए हों।
- (e) वैयन्तिक अध्ययन इसमें अन्तर्दृष्टि उत्तेषक उदाहरण आते हैं। प्रकरण से सम्बन्धित हार्यक प्रकरण चुने बाते हैं तथा मुख्य अध्ययन के लिए जानकारी एकप्र करने के लिए जनवा अध्ययन होता है।
- करन क ।टाए उनन। अध्ययन हाता ह । अधिकतर प्रायोजनाओं में एक से अधिक प्रकार के अन्वेषणात्मक अध्ययन वाम
- में लाए जा सकते हैं।

चिन्नण्ड (1988 74-77) ने अन्वेषणात्मक अनुमधान के तीन वर्ग बताए हैं (a) अनुभव मर्वेश्वण (b) गौण आधार मामग्री विश्लेषण और (c) पद निर्देशक अध्ययन (Pilot Studies)

अनुभव सर्वेद्यण (Expenence Surveys)

अनुसापानकर्ती अपने अनुसापान प्रनरण पर अन्य अनुसापानकर्ताओं के साथ भावनीत कर सकता है दिन्होंने ऐसी ही समस्याओं पर काम किगा है यह विनक्ते पास अन्य नोगों के साथ बाँदने के लिए विचिन्न नो पामें के साथ बाँदने के लिए विचिन्न नो पामार वादान है इस नियान पर उन समाजशावियों, अर्थाशीकर्ती, एजनीति वैद्यानियों ज्यान सावता है इस नियान पर उन समाजशावियों, अर्थाशीकर्ती, एजनीति वैद्यानियों जयुन्त के साथ चर्चा कर सकता है जिन्होंने इस क्षेत्र में कार्य विच्या है और अपने अनुस्वक आधार पर अनुस्वमान के अधिकत्य में सुमार कर मन्तते हैं। अनुस्वक सर्वेष्ठ अपने प्राप्त ना के अधिकत्य के साथ चार्य अनुसाम के क्षा करने वाल वाल वाल वाल के कप में हो सकती हैं। यह केनल बातनीत के कप में हो सकती हैं। सेल्टन ने इस प्रनार के अनुसन्धान को विद्याग्र सर्वाग्र अर्थीय कार करने हैं। स्वाप्त कर करने के स्व

गीण आधार सामग्री का ग्रिस्तेषण (Secondary Data Analysis)

इसमें गौण लोतों से जानकारी एकब को जाती है जैसे पुस्तक, प्रलेखी मागण, अभिलेख मिंचेवन आदि। इस में तो गई प्राचेकना के असावा अन्य किसी उद्देश्य के लिए एकदित गौच सम्बन्धी गौण सामग्री अनुस्थानकार्ध को मुख्यम जानकारी प्रदान करती है। सैस्टिज में इस पकार के अनुता चान को साहित्यक पुनायन्तीकन अनुस्थान कहा है।

पथ निदंशक अध्ययन (Pilot Studies)

अदुरुपान का प्रकार कैसा रो-चर्गनात्मक, अन्वेगणात्मक, व्याच्यात्मक। यर अदुरुपान के दरेश्य पर निर्मा करता है न कि तकतील पर। कभी कभी एक री अव्ययन एक रो अधिक दरेश के तिदर्श किया जा प्रकारी है। यह रिरोहक अव्ययन एक जानैवर्गाक, अन्वेगणात्मक जीस प्रकारन होती है जो कि यह अव्ययन में पश प्रदर्शक का काम करती

अन्वेषणात्मकः अध्यक्षों की मुख्य कमी यह है कि वे अनुसम्मन प्रश्तों के लिए शायद हो कभी सत्त्वीपजनक उत्तर प्रदान करते हैं, यहाप वे उत्तरों वो ओर सकेत कर सकते हैं और अनुसम्मन चिपयों में अन्तर्दृष्टि प्रदान करने हैं जिनसे गिरंचत उत्तर मिल सकते हैं। ऐसा प्रतिनिधाल की कभी के नक्षण होता है।

यद्यपि तीन प्रकार के अनुसंधानों के बीच अन्तर करना लाभदायक है लेकिन यह याद रहे कि अधिकतर अध्यसनों में तीनों प्रकार के तत्व होते हैं।

अनुसपान के इन तीन मौलिक अभिकल्पों के अतिरिक्त मैनेहेन (1977 177 201) और ब्लैक और चैम्पियन ने भी तीन प्रकार के अनुसपानों के अभिकल्पों में भेद बताए हैं चैसे, (i) सर्वेक्षण अनुसद्यान (n) वैयक्तिक अध्ययन अनुसद्यान (m) प्रयोगालक अनुसद्यान । हम इन दोनों पर अलग अलग चर्चा करिं!—

(1) सदक्षण अनुसदान अधिकत्प (Survey Research Design)

(1) त्याच्या अनुस्थान अवस्थान (SURVE) स्टाटवास्त DESIGN)
वैकारोन और वह र्ष (1963 हो) ने सर्वेषण अनुस्थान ने वो के देश अनुस्थान मी कहलाता
है "कुछ लोगों से साधालस हार आधिक सख्या मे लोगों के विषय में बात्रकारी एक
करता" वहा है। ब्लेज एटड चीम्पमन (1976 85) ने सर्वेष्ट्रण अनुस्थान को इस प्रकार
परिपाणित किया है, "बुछ लोगों से वात्रकारी एकत करके आधिक सख्या में लोगों के विषय
में वात्रवारी आप करने को प्रक्रिया"। सर्वेषण अधिकत्य अनुस्थान के चारों उद्देश्यों को
प्राप्त करने वा लक्ष्य रखना है—वर्णन, अन्येषण, व्याद्या और प्रयोग)। सर्वेषण अनुस्थान
अधिकत्य वा महत्य प्रविदर्शन पर निर्मा करता है अर्थात (1) अध्ययन के तिए चर्यान
सीगों वो स्थान (1) उनवा प्रवितिधित्व वा गुण और (10) उनके ह्राय प्रदत्त जानकारी
को विज्ञवस्त्रीयता।

सर्वेश्वम अभिकट्य का एक उदाराण है स्कूटों में मूच्य शिक्षा पर उनकी राय का अन्याजा लगाने के लिए बरीएड कॉलेजों के छात्रों और अध्यानकों का अध्ययन। देश को यार होते में बीट जा सकता है उतर, दक्षिण, पूर्व और परिचय और उनके होत्र से दो राज्य वस्तिन किए जा सकते हैं। जो जीएड कॉलिज अपके छात्र के हीत भिन्न नारी हैं जा सकते हैं। एक महाविद्यालय के एक वर्ग में बीएड छात्रों को प्रस्तावारी दो जा सकते हैं। एक महाविद्यालय के एक वर्ग में बीएड छात्रों को प्रस्तावारी दो का सर्वो हैं। इस महार 750 छात्रों से जानवारी एक जो जा सकती हैं जो कि सर्वेषण के लिए पर्याप्त सक्या जिट लोगों।

सर्वेश्वण अनुस्ताम ना एक अन्य ददाराण यह हो सकता है—"मुसलमानों वा परिवार सिमोक्त के प्रति रसात ! 'बाविष आर्थिक वर्गों के प्रामीण व शहरी धेत्रों में विविध सम्मों में तो शिक्षित व ऑस्प्रिक को पुरुषों वा साधालग किया या सकता है हथा मूची द्वारा एकत को में क्षेत्रास सामग्री वा साधिलगीय परीक्षण के लिए मात्रालक विरत्यम किया या सकता है।

इस अध्ययन का मह सम्बन्धात्मक तथा प्रति साणीयन विश्लेषण (Cross Tabular Analyss) प्रचलित विचार की या तो पुष्टि कर सकता है या इसे असत्य सिद्ध कर रेगा कि पुसलान परिवार के अवार को नियन्ति करने में कृतिन विधियों के प्रयोग के नियन्ति हैं। क्लारालक रहान के काणों से अनवी चिनाएँ पद्म आयुनिक चा पुरानद रृष्टिकोंण तथा सामाजिक व आर्थिक आरामाओं की व्याख्या से वाक्या है। उस प्रतिक स्वार्थिक सामाजिक व आर्थिक आरामाओं की व्याख्या से वाक्या से वाक्या ने व्याख्या सामाजिक व आर्थिक आरामाओं की व्याख्या से वाक्या से एक प्रतिक सामाजिक व आर्थिक आरामाओं की व्याख्या से वाक्या से व्याख्या सम्माजिक व आर्थिक आरामाओं की व्याख्या से वाक्या से व्याख्या सम्माजिक व व्याख्या सिंदि कर स्वार्थिक स्वार्थिक

यह दोनों सर्वेक्षण अध्ययन जाँच के अन्तर्गत सम्बन्धिन समस्या के विषय में अनेक अन्तर्दिष्ट प्रदान कर सकते हैं।

सर्वेक्षण अभिवल्प के कुछ लाम इस प्रकार है—

 कम लागत विशेष रूप से जब विस्तृत क्षेत्र में फैले उत्तरदाताओं से प्रस्तावती द्वारा जानकारी एकत्र की जाती है। साम्रालग्नर तकनीक में साम्रालग्नर तो को प्रशिक्षण देने

- और लोगों के साथ सम्पर्क करने में अधिक समय की आवश्यकरा होती है।

 मानान्योज्या अधिक विधिमान्य होता है क्योंकि सर्वेशित व्यक्तियों को सहया
 पर्याप होती है। उदाहरणार्य मनतता सर्वेशण में हता होगों के साथ समर्क किया
 बाता है और उनसे या ये निकासे गये परिणार्यों में 2 से 3 प्रतिशत की उदि होती
 है, प्रतिनिध्तत वहा सांस्थानका की निशेषताएं वास्तव में महत्वपूर्ण होती हैं
- आधार सामग्री सबह में लचीलापन सम्भव है। प्रशावती, सूची साक्षात्मार या अवलोकन का उपयोग उपकरणों के रूप में किया जा सकता है।
- सर्वेथण अनुसद्यानकर्ता को उन तथ्यों को प्राप्त कराता है जिनका उसकी पूर्वाभास नहीं था। इस प्रकार वह उन तथ्यों को उनागर करता है जो पूर्व में इात नहीं थे। अत सर्वेशक अन्वेषण का कार्य भी करता है।
- स्रॉक्षण अन्देषकों के सिद्धान्तों को सत्यापित करने में मदद करता है क्योंकि उनके सैद्धान्तिक विचासे का लोगों द्वारा या तो समर्थन होता है या नहीं होता।
- दूसधे ओर सर्नेषण अभिकस्य की हानियाँ भी हैं—

 गर उबरदाताओं की रादी भावनाओं की ओर सनेत नहीं करता। अभिवृत्तियाँ या मन याते वामर्शिक या असरता हो सनते हैं। कोई व्यक्तिय साम्यराधिक मद्भाव के पश्च में मत अभिव्यक्त कर मकता है, किन्तु वाम्यविकता में वह सर्मात्य हो भकता 3.
- गहन अध्ययन सम्प्रत नहीं है। हमें सर्वेक्षण द्वारा जन भावनाओं का केवल दिखावदी रूप ही फिल प्रकृत है।
- वैयन्तिक उत्तरो पर अनुमहानकतो का नियत्य नही होता, उसकी वैधवा मन्दित्य होती है। उत्तरादा जानबुद्दा कर कुछ प्रश्नों का उत्तर न दे, या हिर हो सकता है ऐसे उत्तर दे जिनको सत्यापित न किया जा मके।

(2) वैयक्तिक अध्ययन अभिकल्प (Case Study Design)

इस ऑफ्जिट में एक मामते का अलग से अध्ययन उनके बन्दितिक बातावरा में किया जात है, इस विधी में हामा करम और अनेक विधियों से आपार समामी जा समक और विस्तेषण होता है। चूँकि वैगित्तक आध्ययन में बहुत कम राख्यानकते (Quantification) होता है अत रुदें चीन को निकृष्ट विधि समझा जाता है। पिर भी इन्छा प्रयोग माजानक व गुलाएक दोनों अनुसम्यानों के लिये किया जाता है। याधि इन्छा प्रयोग माजानक उनुसम्यान में गुलातक उनुसम्यान से कम विषया जाता है।

पहरते वैद्यालक अध्ययन को भीमिन प्रयोग वाला माना बाता था क्योंकि उसमें समान्यत्व में मुन्याद्वा नहीं होती। किन्तु आब वैद्यालक अध्ययन वर्णनात्क व मुत्याकनपाद नोंनी जयप्त्वों में अन्येषण का वैध्य तरीतक समझा वाला है। विद्यालन अध्ययन का अधिकत्यन अधिक आधार सामग्री प्राप्त करने, प्राक्तस्पना निर्माण तथा मानात्व अध्ययन को व्यवहारिकात का परिश्च करने के निष्ट किया जाता है। साझतस्क अनुस्पान में वैद्यालक अध्ययन तीन उद्देश्यों के हिला किया जाता है। अधारसम्ब अनुसधान को भृमिका के रूप में (n) पूर्व परीक्षण के रूप में (m) मुख्य अध्ययन वे अनुसंधान के पश्चान् व्याख्या के रूप में। इस प्रकार वैयक्तिक अध्ययन को स्वायत

अनुसमान विधि ही अपेक्षा अन्य अध्ययनों के पूरक के रूप में प्रयोग किया जाता है।

- विन (1991 70) के अनुसार वैयक्तिक अध्ययन विधि में अनुसद्यान के अभिकल्प में निम्नलिखित चएण होते हैं— वैयनिवक अध्ययन प्रायोजना का एक परिदृष्टय अर्थात् अन्वेषण किए जाने वाले
- मामलों के विषय में विस्तृत जानकारी अध्ययन का तदेश्य अध्ययन हेतु इकाई को क्षेत्र प्रक्रिया अर्थात् अध्ययन हेतु मामलों का चयन अध्ययन हेतु इकाइयों जिसमें
- अनुकारी देने वाले व्यक्तियों का समावेश है तक पहुँच के तरीके छोजना मचार प्रारूप का चयन नथा अप्रत्याशित घटनाए जो कि अध्ययन को प्रपावित कर सकती हैं के लिए पूर्व योजना बनाना । 3
 - प्रश्न तैयार बरना जिन्हें अध्ययन में पूछा जाना है।

145

तत्यों का निर्धारण अर्थात् शैली प्रारूप आदि जो कि प्रतिवेदन तैयार करने में

बेक्र (1989) ने भी कहा है कि वैयक्तिक अध्ययन का अनुसम्रान अभिकल्प सामाजिक अनुसधान की मुख्य धारा के अभिकल्प के ममान ही होता है। वैयक्तिक कामान्य जुराचार का पुरुष चार का जानकर का पाना का होचा का है। अध्ययन तथा अन्य विधियों में मुख्य समान बिन्दु हैं—प्रतिदर्श (व्यक्तियों का समूर्तों का नगठनों का और सम्मूर्ण संस्कृतियों का) आधार सामग्री समह का नियोजन (खुले सामक्रास र्णनात्मक साक्षात्मर अदलीबन दस्तावेजी आदि द्वारा) आधार सामग्री विश्लेषण वा नयोजन (विश्लेषण याग्य अवधारणाओं को छोजना वर्गों का निर्मारण करना तथा तीकात्मक ब्याख्याओं का विवास प्राक्कल्पना निर्माण आदि) तथा प्रतिवेदन में व्याख्य ना (तर्क समत दलीलों का समावेश)।

(3) प्रायागिक अनुसंधान अभिकल्प (Experimental Research Design)

इस अभिकल्प में बुछ घर जिनका अध्ययन रोना है को छलयोजित (Manipulated) किया जाता है या जो उन दशाओं को नियत्रित करने की कोशिश करता है जिनमें व्यक्तियाँ बा अवलोकन किया जाना है। यहाँ नियत्रण का अर्थ है एक बारक को स्पिर रखना जबकि प्रयोग में अन्य कारक परिवर्तन के लिए स्वतंत्र हों। एक चर (स्वतंत्र) का छलयोजन किया जाता है और अन्य चर (निर्मा) पर इसके प्रमाय को नापा जाता है। जबकि अन्य चर जो इस प्रवार सम्बन्धों को गडवड़ा देते हों को समाप्त कर दिया जाता है या नियान्त कर दिया जाना है। (जिनमण्ड 210)। उदाहरणार्थ मजदूरी को कार्य प्राप्तम होने से दोषहर पोजन की अवधि तक दस निनट का भी वित्राम न देना और इसी प्रकार दोपहर पोजन त्या शाम को छुट्टी के बीच भी विश्राम न देना अत्यन्त खतानाक माना जाता है। क्या छोटा सा विश्राम (Break) श्रीमकों के शारीरिक थकान वो दूर करेगा और उननी आँखों को प्रधावित करेगा ? प्रयोगकर्ता प्रयोग और बिना प्रयोग के इस प्रभाव का तुलनात्मक

अध्ययन करना है। जब एक से कार्य करने थाले श्राधिकों के दो समह (विश्राम प्राप्त करने वाले और न करने वाले) की तलना की जावी है तो वे शारीरिक परेशानी सम्बन्धी अन्तर दशति है जो कि कार्य समाप्ति के बाद भी रहती है। इससे पदा चलता है कि किस प्रकार म्बतन जा (अवकारा) वर जलयोजन कर निर्धर चरों (उत्पादन में वृद्धि) में परिवर्तन को माधा स्थला है।

इस प्रकार प्रयोगात्मक अनुसमान में अधिकल्प में दो प्रकार के समट होते हैं (1) नियंत्रित समह जो कि प्रयोगात्मक चरों के लिए खला न हो. (u) प्रयोगात्मक रामह जो प्रयोगालक घर के लिए खला हो। हम निर्मालांखद उदाहरण (वृद्ध लोगों के समायोजन) में उसकी समया मकते है-

1 स्थिति v के तत्त्व A उत्पन्न करते हैं C — (वृद्धों का समायोजन) (आब) (पारिवारिक रचना) (मल्यो में परिवर्तन) Non A. उत्पन्न फरते है

2 स्थिति ४ के तत्व

Nos-C 3 अत — C → उत्पन्न करवा है A.

यह दर्शाता है कि वदों का समायोजन सम्भव नहीं है जब वक उनके मल्यों में परिवर्तन न हो।

निम्नेलिखित डटाहरण छात्रों के दो समारों में एक कारक वो स्थिर रखकर प्रयोगात्मक अभिकल्प की व्याख्या करता है-

- G1 = छात्रों का समह जिन्होंने 'हडनाल' विषय पर शिक्षकों का व्याख्यान न सना हो (नियंत्रित समह)
- G2 = छात्रों का समूह जिन्होंने 'हडताल' पर शिक्षकों का व्याख्यान मना हो (प्रयोगात्मक संपद्ध)।

(हडताल के प्रवि छात्रों का दृष्टिकोण) (हडताल के प्रति छात्रों का दृष्टिकोण) पथ में 50 पस में 🥸 विपक्ष में 20 विषध में 45

- यह सभी प्रयोग भिन्न भिन्न परिणाम टे सकते हैं।
- (2) परीक्षण इकाइयाँ (Test Unuts)—इसका अर्थ है वे विषय या सत्य विनकी प्रतिक्रियत्यक दिरान में नाणी जाती है या अवलोकित की जाती है। उपयोक्त उदाहरण (अभ्यापकों के व्याख्यान का इंडनाल के प्रति कार्तों के दृष्टिकोण पर प्रमाव) में क्षार परीक्षण इकाइयाँ हैं।
- (3) यह चर (Extraneous Variables)—एक्स स्वतंत्र घर के आंतरिस्त जिसके प्रभाव को स्वतंत्र चर पर अवलेकित किया जा रहा है (प्रभीग के द्वारा) अन्य अनेक स्वतंत्र पर भी हो सकते हैं, विन्हें नाह्य चर कहा जाता है जो निर्भग को प्रभावित कर सकते हैं कि मत्तंत्र प्रयोग को स्वतंत्र कर सकते हैं है प्रतंत्र प्रयोग को स्वतंत्र के प्रचावित कर सकते हैं है प्रतंत्र प्रयोग की सकता की प्रभाव के प्रणावित के व्याख्यान पर हो प्रभाव किया पात्र है। व्याख्यान पर प्रभाव में केवल अध्यानके के व्याख्यान पर हो प्रयोग किया पात्र है। व्याख्यान की विचय वात्र कार्या को स्थित, व्याख्यात की भाषा, व्याख्यात में सभा समय आदि बाह्य कारक के मकते हैं। चुंकि पह बाह्य कारक परिचाम को प्रभावित कर सकते हैं इसलिये प्रयोग करते हन चौं की विचयित सहता है व्याख्यान कर रहे ता है।
- (4) प्रतिवर्श का अनियमितिकाण (Randomization of Sample)—मितदर्श का घयन तथा अनियमित प्रतिदर्श के कारण अधिक ग्रुटियों हो सकती हैं तथा प्रयोग के पिणामें की प्रमानिक रातिदर्श के कारण अधिक ग्रुटियों हो सकती हैं तथा प्रयोग का पिणामें को प्रमानिक तथा सकता है। तिहाड केल, टिल्ली, ययदा चेत, पुणे, केन्द्रीय कारणां, पटना आदि में जो प्रयोग कारणां करणां की प्रतिव्या या कारणां पर पर्पाधियों के समायोग्जन पर किये गये उनमें अलग अलग परिणाम प्राचार है। पर्पाधियों के समायोग्जन पर किये गये उनमें अलग अलग परिणाम प्राचार है। पर्पाधियों के समायोग्जन पर किये गये उनमें अलग अलग परिणाम प्रमान है। यह प्रतिवर्ध के प्रमान या प्रतिवर्ध में त्रुटियों के कारण है। सकता है क्यों कि प्रयोगात्मक हमुद्र या नियतित समृत को विदय (परिवर्ण इवाइयों) देने की प्रतिवर्ध में प्रतिवर्ध के प्रतिवर्ध में त्रुटियों के कारण है। सकता है क्यां में त्रुटियों के कारण है। सकता है।
 - (5) पुनतवृत उपाय (Repeated Measures)—प्रयोगों में जब एक ही विषय (छान, बन्दी, श्रीमक, कृषक आदि) के साथ सभी प्रकार के 'प्रयोगात्मक निदान' से प्रयोग किया चाता है तब प्रयोग को पुनस्तवृत्त उपाय चाता प्रयोग कहा जाता है। विषयों के बदलने में उत्तरन्न समस्यार्थ समाप्त हो जाती हैं लेकन कुछ अन्य समय्याएँ पैदा हो जाती हैं!
- (6) माँग विशंखताएँ (Demand Characteristics) यह रूब्द प्रयोगाताब्द ऑफक्टर प्रश्निमा को और मेरेन करता है जो विषयी (जातिवयी) को प्रयोग कर्ता की प्रान्तवान का सकेत देता है। माँग विशेषताएँ प्रयोग का सिकतेय पत्र क्षेत्रों हैं जो भागीदारों से एक विशेष तपेके मे प्रतिक्रिया देने की मांग करती हैं। मान लें कि प्रयोगकर्ता की प्राक्तस्वा हैं कि लाभाश में भागीदारों को प्रोत्का इसीकर्ते की कार्य-स्वान हैं कि लाभाश में भागीदारों को प्रोत्का इसीकर्ते की कार्य-स्वान कर्ता हैं। विशेष होने को प्रात्तवा हैं कि लाभाश में भागीदारों को प्रतिक्र करता है। उत्तर इसीकर्त कर्ता को अध्यात है। व्याद साम है। उत्तर देन के प्रतिक्र करता है। व्याद होने के तराविक्र के अध्यात है। व्याद हो व्याद से सम्पन्तव ने 'प्रयोगात्मक टिवार' के तर्गिक से क्षेत्र के व्याद है। व्याद से सम्पन्तव ने 'प्रयोगात्मक टिवार' के तर्गिक से स्वात है। व्याद से अध्यात है। व्याद ने अध्यात ने अध्यात है। व्याद ने अध्यात ने अध्यात है। व्याद ने अध्यात ने अध्यात है। व्याद ने अ

अनसधान अधिकत्प

अनुकूत वार्य वरें अर्थात् स्वतत्र चरें वा छत्तीकरण प्रयोग में व्यक्तियों को प्रवृत्ति ऐसे व्यवहार को दर्शान की होती है जो कि उसके सामान्य व्यवहार का प्रतिनिधित नहीं करता।

यर सभी चर्चा प्रयोगानक अधिकार को वैधता का प्रश्न उठाती है। यह वैधात अर्थ आदिक और आत विधात से हैं। आजांकि वैधात प्रयोग में कारण मध्य के सन्यय भी प्राह्मण बनती है। यह दर्शाता है कि क्या करता चर्चा मेंद्र पर्म में अवतीनिक पविद्यंत्र के लिये लागा था। यदि परिणामा पर बाह्य कारकों का प्रमान पड़ा है वत पत्त्रसमानकर्ता को वैध निकार्य निगत्त में समस्या होगो। बाह्य वैधान प्रयोग को जागाद मामार्थ के ऐने परिणामी का सम्मान्योकरण बन्दे को अनुस्थानकर्ता की सोम्यता से सम्बद्ध है। सलव यह एक प्रविद्धों प्रश्न होता है। अधिकार के प्रष्टी बुटियों की सम्मान्या के स्थान की सम्मान्या की स्थान स्थान विद्याग्रीस्थानका अध्यास्त्र को अधिक सम्मान्य की स्थान स्थान की

अन्य अनुसन्धान अभिकल्प (Other Research Designs)

उपरोक्त वर्णित प्रकारों के अलावा अनुसंधानों के दो अन्य प्रकार के भी हैं जिनमें अनुसंधान अधिकल्प बोडे से भिन्न हैं। ये हैं—(1) भूल्याकन अनुसंधान और (u) क्रियात्मक अनुसंधान (Action Research)।

(1) मूल्याकन अनुसन्धान (Evaluation Research)

यर अनुसम्भान आमतीर एत समाजगालियों अर्थशालियों मनोवंज्ञानिकों सामाजिक कार्यकर्ता भी आदि ग्रात सम्वजी को कार्य प्राप्ता का यूनावन बरने, सर्वाकों के मौजूद कार्यकर्ती भी भी होती का यूनावन करने, सर्वाकों के मौजूद कंपिकों में स्वादेश कार्यकर्ता करने कार्यकर्ता में मार्गिरिक कर से अपन सोगों के विकास करने कार्यकर्ता में मार्गिरिक कर से अपन सोगों के विकास करने कार्यकर्ता मार्गिर्क कर से अपन सोगों के विकास करने कार्यकर्ता मार्गिरक करने कार्यकर्ता मार्गिरक करने कार्योग का मार्गिरक करने कार्योग का मार्गिरक कार्यकर्ता मार्गिरक कार्यकर्ता मार्गिरक कार्यकर्ता मार्गिरक कार्यकर्ता कार्यकर्ता कार्यकर्ता कार्यकर्ता कार्यकर्ता मार्गिरक कार्यक्रम कार्यकर्ता कार्यकर्ता कार्यकर्ता कार्यकर्ता कार्यकर्ता कार्यकर्ता कार्यकर्ता कार्यकर्ता कार्यकर्ता कार्यक्रम कार्यकर्ता कार्यकर कार्यकर्ता कार्यकर कार्यकर्ता कार्यकर कार्यकर्ता कार्यकर कार्यकर्ता कार्यकर कार्य

सामानकोस (1998) वी मृत्यावन अनुसमान के निर्मादावित डोर्स नवार है—(1) सेवाओं में विभिन्ने वा पता लगाना, (व) आवस्पवतार्ष दिवाने पूर्ण न हुई हो उनके लिए विकस्तों नी कतारा, (वा) यह पूर्वमुत्तान कता कि कमा निर्मातिन सार्यक्रम साप्त होंगे, (w) कार्यक्रमों को प्रधावता का मृत्यावन करना, (s) मह स्थापित करना कार्यक्रम मृत्य प्रशावी (Cost Effecture) है या नर्तर अर्थात उनसे प्राय लागों से क्यादा उनको लगान तो नहीं है, (w) यह सुवाब देश कि प्रोत्त वार्यक्रमों में प्रभाविता को कैसे सुधारा जाय। यर दर्शाता है कि मूल्याकन अनुसधान कई प्रकार का होता है। ये प्रकार हैं (a) साध्यता अध्ययन, (b) आंतरयकता का विश्लेषण, (c) प्रक्रिया विश्लेषण, (d) प्रमाद विश्लेषण, (e) लागत विश्लेषण।

मूत्याकन अनुसंधान के चरण भी अन्य अनुसंधानों के समान ही हैं, यदापि उन चरणों को विषय बस्त अलग अलग हो सकती हैं।

सरण 1 समस्या को परिष्णवित करना (Defining the Problem) इस चरण में उन्हर्यक्रम को प्रक्रिया एवं नतीजों के अध्ययन पर ध्यान केन्द्रित किया जाती

इस चर्णा में क्षेत्रक्रम को प्राक्रमा एवं नताजा के जब्बयन पर प्यान करूक (क्या जात) है। अनुसपान यो तैयारे में सामिल होते हैं—अवधारणाओं को परिपापित बरना और उनको परिचालित क्या प्रावकस्पना का निर्माण करना।

चरण २ प्रतिदर्श (Sampling)

अध्ययन उन उत्तरदाताओं को सध्योधित होगा जो कि कार्यक्रम के निषय में लाधकारी मूपता देने को स्थित में तो तीन सर्राह कार्यकारी मूपता देने को स्थित में तो तीन सर्राह कार्यकार में केवल उन्ही सकाई कार्यकार में केवल उन्ही सकाई कार्यकार माजत किया जे कार्यकार में में केवल उन्ही सकाई कार्यकार माजत किया है या खाता में विश्व कार्यकार माजत की है। इस तरह एक निले में स्वत्यक्तार में चर्चात माजी में गयी हो दानों कार्यकार मों के लागू करने माजत कार्यकार माजत कार्य

चरण 3 आधार सामग्री संत्रह (Data Collection)

आधार सामगी समह विधि वही होगी जो अन्य अध्ययनों में होती है अर्थात् सूची, साक्षात्कार, अवलोकन, वैयन्तिक अध्ययन आदि।

चरण 4 आधार सामग्री का परीक्षण (Data Processing)

आधार सामग्री परीक्षण में विश्लेषण माजात्मक की अपेक्षा गुणात्मक अधिक होता है। इससे यह पता सामाना होता है कि उद्देश्य आप्ति में कार्यक्रम सफल क्यों नही हुआ अधवा असफल क्यों हुआ।

चरण 5 प्रतिवेदन लेखन (Report Writing)

प्रविजेदन अनुनयान में परचानी गई प्रवृत्तियों को दूसरों ठक पहुँचाने के लिए तैयार किया जाता है। इसमें निर्द्यक शब्दों का प्रयोग नहीं किया जाता, न ही किसो सिद्धान्त का किसार किया जाता है। चुकि प्राप्त मिनकी प्रायोजन एनेसी को दिए जाते होते हैं, अब भाषा सारत हो, मर्पक्रम की विभिन्नों को अधिक किया जाए तथा क्या इस इसके वर्दमान स्वरूप में जाते एकना है मा रूटी इसका भी अल्डीख हो।

अत निष्कर्ष और अनुशसाएँ (Recommendations) स्पष्ट और सुनिश्चित होनी चाहिए, उदाहरणार्थ, कार्यक्रम वर्तमान स्नरूप में जारी रहे या नही और सुपारा हुआ स्वरूप

अमसदाम अधिकत्य

क्या हो। वर्ड मामलों में मुल्यावन अनुसधान क्रियात्मक अनुसधान के सन्दर्भ में किया जार है जो कि दशाओं को बदलने हेतु कदम तठाना है सम्बन्धित प्रकरण पर सरकार व समुदाय के निर्मित को प्रभावित करता है तथा प्रतिवेदन में समाहित अनुशसाओं की ला करने हेत कार्रवाई करता है।

(2) कियानक अनुसधान (Action Research)

इस प्रकार के अनुसदान में अनुसदानकर्ता का कार्य विशिष्ट समस्याओं के विश्वय में प्रश्नी बा उत्तर देश होता है ताकि निर्णय बरने वाले किसी विशेष कार्याविध या नगत सन्बन्ध निर्ाय ने सकें। अनुसदानकर्ता स्वय निर्णयक नहीं होते ददाप निर्णयकों का निर्णय क्रियालक अनुसन्धान के निक्क्षों पर निर्भर करता है। क्रियालक अनुसदान में भी उसी प्रकार के अनुसंधान आपक्रम्य का उपयोग किया बना है जैसा कि अन्य अनुसंधानों में 1 केवल उत्तरहाता की पूर्मिका के जित्रय में तथा आधार सामग्री समह के तरीकों में कुछ सुपार अवस्य किया बाता है। वर्मा (1990) के अनुसार क्रियालक अनुसधान में हिया स्पिति के अनुरूप होती है (जिसका उद्देश्य प्रदत्त स्पिति में सनस्या के समाधान का प्रपल होता है। सहकार्यकारी होती है (Collaborative) (जिसमें अनुसमानकर्ता व अध्यार्थियों के प्रयनों की आवश्यकता होती है) सहधाएं। होती है (निष्क्यों को लागू करने में अनुमधानकर्ता मुख्य पूमिका निभाने हैं) और स्व मूल्याकिनाय होती है (लागू किये गये कार्यक्रम के लगाहार मूल्याकन में सलगा)।

क्रियात्मक अनुमधानकताओं द्वारा प्रमुक्त आमुसन्यान अधिकल्प में भी रूप अनुसद्यानों की तरह वहा मानक प्रयुक्त होता है। प्रदम दला में अनुसद्यानकर्ता विश्वित मामले की पहरान करना है जिन पर अन्वेषण किया जाना है (जैसे 1953-84 के देंचन सम्पूर्ण राजस्यान में दैले छन्न दर्गे)। यहाँ अनुसरानकर्ता अध्ययन के अन्तर्गंद अने वते लोगों (अर्थत् उपरोक्त प्रतिदर्श में छात्र) के द्वारा इली गई मुसोबनों और अन्यर्प वी पहचान करता है। दूसरे चरा में प्रतिदर्श का निष्य अन्य अनुसदानों की तरह हा हैं"। यह सम्भवित या असम्भावन प्रतिदर्श हो सकता है। हासो चरण में आपर समसी समह के लिए विधि को निर्धाए किया जायगा और उसके बाद आधार समझा का समह किया बादेगा। दिरपेक्त उदारा में छात्रे अध्यपनी नगर के कुछ रबि रखने बाते होने पुलिस बर्नियों आदे वा साधान्त्रण किया गयत्। त्यस्त्रस्ता अध्य प्रकार के अपुनयनी वी दहर हो अधार समप्रा वा विश्लेषण किया जायेगा। निष्क्यों को ऑपनायेंने के ध्यान में लादा जादगा।

क्रियालक अनुस्थन में अनुसंघणकर्ता को व्यक्तिगत अन्तर्भविण महत्वपूर्ण है। अनुमधनकर्ता के मन में बैठा गहन मान्यतर मृत्य राजनैतिक विचार आदि उसके निकर्ते को प्रभावित कर सकते हैं लोकन वह तो परिवर्तन और मुक्ति से मतलब रखता है। यर तो उत्तरावाओं के साथ पावर्तन के लिए बाम करना है। इस मन्दर्भ में हाल में नारेगर (Fernasm) विषय पर हुए अनुमधानों को उदाहरण के रूप में उद्भव किया जा सकता को सम्माजिक आर्थिक पूर्णमूमि (वर्षात् आयु, शिक्षा, पारिकारिक, आय आर्थ) बॉल्फ हिस बातावरण में वे रात्ती हैं, विवार्म पति और मसुग्रत बार्लों का दृष्टिकोण भी शामित हो, भी उत्तके अधिनार चेतना के रात्त को अभावित करेगा। यत अवस्थात्माल्य पारण अनुस्थानकर्ता की विवाय चर्ची पर विचार करने को प्रेरेत कोगा जिनके सन्दर्भ था भी अध्ययन किया जाता है। पूर्णानुमान क प्रस्वापनार्थ अनुस्थानकर्ता को व्याव्यानस्य आरम्प प्रदान कोगी जिस पर उसस्य अनुस्थान अभावित होगा।

- 5 अक्कल्पना निर्माण—अनुसमान प्रस्तान की सीमा के अन्दर ही प्राक्तन्त्रगरी परीक्षणीय स्टक्प में प्रविपादित की जाती हैं। उनकी मख्या चाहे निश्चित न भी री किन्तु वे प्रयोजना के उदेश्यों में उन्हीं निकटना में स्म्बन्धिन होनी चुगीहए और एक
- प्रारूप में होनी चाहिए हार्कि उन्हें स्वानुभूत परीक्षण से परावा जा सके।

 प्रतिदर्श निर्धारण—अध्ययन के ऑपकरूप में अध्ययन की जाने वाली जनसङ्ख्य,
 उपयोग किए जाने वाले प्रतिदर्श का प्रकार तथा सर्वेक्षण (करें जाने वाले लोगों) की
- संख्या का दिवल भी दिया बाता पाहिए। 9 डपवींग को राने वारी विधायों का निर्धाण (था प्रयोग किए वाने वाले डपकारों का निर्धाण)—आपत सामनी सार के लिए उपयोग में लाई वाले वाली विधि सुनिवेदन टोर्ग चाहिए, शास्त्रिकीय परिक्षण एक सारमीय प्रमुक्ती के प्रसार को भी सार किया जाना करिया।

उटाहरण

अनुसधार प्रायोजना की रूपरेखा को समझाने के लिए हम एक तदाहरण ले सकते हैं। यह प्रायोजना (Project) हैं' खिजों के विरद्ध हिंसा'। प्रायोजना के ऑपकल्प में निम्नलिखित काल हो राजने हैं—

हिंसा (Violence)

यह घंगशाज जायेण कि सिसी हे निरास हिंसा सी भगस्या कोई गई नहीं है स्वेगिक सिनी सुनी है दुर्खबरार, कहार बांगे, स्वथानित होने, प्रीस और होनज़ वह किन्ता रोजों बती आई है। इस मनस्य के अबि उदासीन ट्रॉक्सीन, समस्या को पर्पर्याटा के प्रति चेदा औ कार्या है। हिंसा मनस्य के स्वयादा में स्वयादा के स्वयादा में स्वयादा के स्वयादा के स्वयादा के स्वयादा के स्वयादा के स्वयादा के स्वयाद्य के स्वयादा है स्वयाद्य के स्वयादा के स्वयाद्य के स्वयाद के स्वयाद्य के स्वयाद्य के स्वयाद के स्वया

अध्ययन किये जाने यत्नी समस्या के पहल् (Aspects of Problem to be Studies) विजय प्रकार की हिसा (आपपापिक, गरेल, और सामाजिक) को चिन्हत कर इसे अध्ययन के लिए पांच वर्षों में दिशाजित किया जा सकता है—जैसे बलातकार, अपहरण, पत्नी को पीटता रहेल मान और हत्यार्थ ।

अवधारणाओ का परिचालन (Operationalisation of Concepts)

हिंमा, हमता और लियो के प्रति हिंसा को परिचालित एवं परिपाधित किया जा सकता है जिससे कि चरी का मापन सरल हो जाये।

अनुसधान के उद्देश्य (Objectives of Research)

- उन प्रकारों को लियों का परीक्षण जिनके प्रति हिंसा का प्रयोग होता है।
- तियों के विरुद्ध हिंसा करने चाले पुरुषों की विशेषवाओं का विश्नेषण करना।
 हमलाडा और पीडित के बीच मध्यत्यों की म्पष्ट करना।
- 4 कियों के प्रति दिशा के विभिन्न वर्गों के कारणों को विन्हित करनी।
- क अर्थ के अर्थ हिसा करने थाले लोगों पर सैद्धान्निक ट्रिकोंग का विकास करना।
- 6 दिल दहलाने वाली घटनाओं के परचात पीडितों के द्वाय समायोजन के स्वरूप की अध्ययन करना।

प्रतिदर्श का क्षेत्र (Universe and Sample)

स्वाप्त का कर (Universe and Sample)
पर अध्यमत प्रवास्त्र के पह किंग्रेष रहते में दो वर्ष की अविध को लेते हुए किया
बान है। मामते पुलिस अंपलेखों, न्यायालयों को फाइतों, सुरक्षा गृहों, महिला सम्मनों
में रिपोर्ट किये गये मामलों में थे, जेलों में विश्रोष मकार के अपराधियों में, ममायाप मों
में प्रकारित किए गए मामलों में से तवा को बोले विश्वि द्वारा को ने पर मामलों में से
एसदित किए जाएंगे। पीटिन म्यवित और उनके परिवार के मदस्य उनके रिरोडार, प्रकेशी
और साथों वो भी उपलब्ध की उनके प्रतिकार के मदस्य उनके रिरोडार, प्रकेशी
बित्मी ने नालकार, अगररण, पांल को पोटा, ट्रेनेब मुलु और हला ममुख हैं को शामिल
करते हुए समामा 450 या 500 मामलों वह सर्वश्र्ण किया जारेगा (बिनमें किया पीडित
संगी)।

प्रयोग की जाने वाली विधि (Methodology)

साधानार, सूची व वैयन्तिक अध्ययन विशिष्याँ आधार सामग्रे समह के तिए मुख्यत भगेग की बारेगी। सीडाउडी अपरिषयें, भाता रिता और पंडीसिरों को चार अलग सर्गंबत सूचियं बतानी जारोगी। दुसिरा अधिकारियों, मांजटूटों, बजीती, रहा गूडी के अभीक्षकों क्या महिला स्वाउनी के पद्मीषकारियों से जानकारी एकर करने के लिए एक साधानार गाइड जा प्रयोग डिका जानेगा।

मात्रात्मक आधार सामग्री का साख्यिकीय रूप से विश्लेषण करने के लिये आगमन

विधि का प्रयोग किया जायेगा। केन्द्रीय प्रवृति तथा विक्षेपण (Dispension) विधियाँ आधार प्राप्तची विश्लेषण के लिये तथा समहों के बीच तलना के लिये प्रयोग में लाई जाएगी ।

कछ परीक्षण जैसे फाई गुणाक (Phi-coefficient), गामा गुणाक वथा पीयरसन मह सम्बन्ध (Pearson's Correlation) का मामाजिक अपगध्शासीय चरों के बीच माबन्धों को निकालने के लिए प्रयोग किया जायेगा। उनके सम्बन्धों की मीमा और दिशा क्या है जो उनके मापन के स्तर पर निर्भर करेगा। उनका मापन सामान्य है, क्रम वायक है या अन्तराल स्तर पर है. इसके लिए भी इनका प्रयोग किया जाएगा। चैंकि प्रतिदर्श गैर सम्भावना प्रतिदर्श के एक उप प्रकार के रूप में होगा अत एक गैर-प्राचालिक (Non parametric) परीक्षण Chi square (x2) का प्रयोग प्रतिदर्श आधार सामग्री से निष्कर्ष निकालने के लिए किया जायेगा।

सैद्धनिक प्रारूप (Theoremcal Framework)

सामाजिक मनोवैज्ञानिक सिद्धानों (विकृति सिद्धान्त, प्रेरणा आरोपण सिद्धान्त, स्व अभिवृत्ति सिद्धान्त) तथा सामाजिक सास्कृतिक सिद्धान्त (येसे अत्रतिमानता सिद्धान्त, हिंसा की उप मस्कृति का सिद्धान, संसाधन सिद्धाना, पिरुसत्ता सिद्धान्त, सामाजिक अधिगम सिद्धान आदि) की चर्चा के बाद व्यक्ति का अपना (अनुसंघानकर्ता का) सुगाँहत विचार धी समझाया जा सकता है जिसमें परिस्थित और पीडित एव पीडा देने वालों के व्यक्तित्व की विशेषताओं पर ध्यान केरिक होता।

पथ निर्देशक अध्ययन (Pilot Study)

कछ अनसधानकर्ता आधार सामग्री सगह के लिए प्रयोग किए जाने वाले उपकरणों के परीक्षण के लिए पथ निर्देशक अध्ययन करते हैं। पथ निर्देशक अध्ययन मुख्य अध्ययन की एक लघु पैमाने पर प्रतिकृति (Replica) होती है नथा मुख्य अध्ययन का पूर्वाध्यास रोता है। पद्य निर्दशक अध्ययन सम्पूर्ण अध्ययन तथा उत्तरदाताओं से सम्बन्धित प्रशासनिक एवं सगठनात्मक समस्याओं से सम्बन्धिन होना है। पथ निर्देशक अध्ययनों के उदेश्य इस प्रकार हैं (सरान्ताकोस 1998 293, औपनहम, 1992)।

- गुख्य अध्ययन की लागत व अवधि का अनुमान लगाना और इसके सगठन मी प्रभाविता का परीक्षण करना।
- अनुसभान विधियों और उपकरणों तथा उनकी उपयुक्तता का परीक्षण करना ।
- यह दर्शाता कि स्था प्रतिदर्श प्रारूप पर्याप्त है।

करना ।

- प्रतिद्रिया के स्टर का अनुमान लगाना। यह निर्धारित करना कि सर्वेक्षण क्रिये जाने वाले लोगों में कितनी समानता है।
- अन्वेषकों को अनुसधान के वातावरण से पीरिचत कराना जिसमें अनुसधान होना है। आधार मामग्री संग्रह की विधियों के अनुगार उत्तरदाताओं के उत्तरों का परीक्षण

वास्तर में, पष निर्देशक अध्ययन का उद्देश प्रत्येक प्रकरण में भिन्न रोता है जो कि प्रमुक्त विधि और अनुसमान के प्रकार पर निर्मर होता है। उदाह्मणाई वैध्यक्षिक अध्यक्तों में इसका उद्देश्य है (१) यह स्थापित काला कि क्या उतादात्त्रों कर पहुँचा वा स्वता है, (॥) चया आधार सामग्री समय्य का स्वत्त सुगम है, (॥) वया आधार सामग्री स्मर को विधियां पर्याच जनकारी उपतन्य का सकती है, (॥) वया सोवता में किसी पांचितंत्र को जनकारणा है।

पथ निर्देशक अध्ययनों का अभिकल्प अनेक कारकों के साथ भिन्न होता है जैसे (a) समाधनों को उपलब्धि, (b) अध्ययन की प्रकृति, (c) कार्पविधि के प्रकार, (d) उत्तराताओं का स्वरूप और (e) प्रतिदर्श का आकार।

प्रतिदर्श में कुछ अनुमधानकर्गा अध्ययन में 1% उत्तरदाताओं को शामिल करते हैं सैकिन अन्य अनुसंधानकर्ता अधिक सोगों को शामिल करते हैं। किर भी पथ निर्देशक अध्ययन गुणालक अध्ययन में प्रयोग नहीं किये जाते।

कुछ प्रायोजक प्रारम्भ में जुछ रिकर्ष निकासने की मम्मावना स्वाराने के लिए सीमा क्षेत्र में छोटे मंत्रिय पर अध्ययन के सिए कम मात्र में पर स्वीकृत करते हैं तारिक बार में एक विवाद अध्ययन कराया आ मके, सिकर कभी कभी पर पिटरेशक प्रायोज्ञा स्वयन में एक वहाँ त्राप्त स्वयन स्वय

पन निर्देशक आपन्दन में उत्तरकारों का परीक्षण यह पता लगाने के निहर होता है क स्वा प्रश्नवानकों में बनाए गए इस्त उत्तरावाओं द्वारा अन्दों तरह समझे जाते हैं या उनमें पिवर्नन की आवन्यकता है। ये पिवर्नन स्वस्ता, मान्य, प्राव्य आदि में हो सकते हैं। उदाहरणार्य यह प्रस्त, "चना जापका पीचित्र समुख्त हैं या एकल" उत्तराताओं के तिए सम्ह नहीं भी हो सकता वसीके उनकी 'समुक्त गांतरार्य' को अप्याप्ता समानशास्त्रीय भे अवपारणा है पिन हो सकती हैं। लेकिन पर्यंद प्रस्त यह हो, "पीवार के मदस्यों वर उत्तर्भाव कीजिय निनके साथ आप सते हैं "और माद में समानशास्त्री का अनुस्ताना इसे समुक्त पितार पत्र अभ्यों अवपारणा के आगार पर वर्गमुक्त करता है, वब यह प्रस्त आधका रायंक होगा। इस प्रकार प्रस्तावसी/सुची में प्रयुक्त वास्त्री कर परिचण किया वा सकता है और आपार सामधी माह के उत्तरक्षण पर निर्देशक अप्यान होया सुचरी वा सकते हैं। सत्त में ही राजस्थान स्वस्तर के सिवाई विश्वण ने विश्वस के को 93 बढ़ी। सम्प्र तया कोटी आजार ने उन्हों के सम्प्रता वा जोगीदार कि तिए एक योजन सेशी। यह स्वस्त की कोटी आजार ने उन्हों के सम्प्रता वा जोगीदार कि तिए एक योजन सेशी। यह सत्त्रात्र लाखों डालर मूल्य का था। विश्व बैंक ने राकस्थार मस्कार से जीजोंद्रार चार्य को रह-करने को उपयुक्तता निर्मारण करने के लिये कुछ चुनिन्दा मिर्चाई परियोजनाओं पर पय पर्दार्क अप्ययन करवाने को कहा। धाउस्थान सरकार ने 93 में से 13 ऐसी परियोजनों मो चुना। यह लेखक सलारकार समावनाकाओं के रूप में इस पण प्रदर्शिक अप्ययन से बुढ़ा या विसको मुख्य कार्य था नरिर्मे के त्रक्रम को शिवाई विभाग के अधिमताओं हे कन प्रचावनों को म्याननार्वात किस्मा जाना और इसकी सफलता और क्यास्त्वता का अप्यम्य करना। अधिमदनाओं अर्थशालियों वाथा वृधि शिवाई में भा अपने अपने दिष्टिशेष से इन नहीं का अप्ययन किया। यह निर्देशक अध्ययन की सफलता निस्तर्यक प्राध्मिक अन्त्रेयण से वह पर्दा पर इसती है कि अधिमस तथा परिपाण के तिर पर निर्देशक अध्ययन कितना नाभरायक होना है। लाखों डालर खर्च कर अनुसन्धान परियोजनार जो कि कृषि प्लास्थ सिस्पई ट्रायोग सिखा आदि के देव में अन्तरिष्ट्रीय सम्पाभी हास समर्थित होते हैं दनना भागतार निर्मा कुछी पर्दा चेताओं के नहीं किया। बारका।

अत पथ निर्देशक अध्ययन सरत या जिटल हो मकता है अर्थात् विस्तृत या कृष्मि दीर्थ या लघु अविध के एक विषय से सम्बद्ध या अनेम विषयों से सम्बद्ध हो सकते हैं। यह कहा जा मकता है कि पथ निर्देशक अध्ययन के कार्य इस प्रकार है—

- शाम तामग्री सक्त में माम आने वाले उपकरणों को उपनीतान बैधवा तमा पुरियों का प्रीक्षण चरना देशे प्रश्तों में अस्पष्ट शब्द लाखी अरतावीतमाँ उहारताओं से सम्पर्क काने हेतु उपयुक्त समयावीध शरियत लोगी तक पहुँचने का अच्छा व सुगम तरीक आदि !
- अनुसंधान के दौरान आने वाली सम्पाधित समस्याओं का पठा लगाना।
- उ यह निर्मारित करना कि क्या घटना का अधिक ठीस अन्वेषण कराना उचित है।

समकोणीय कटाव, प्रवृति सहराण और नामिता अध्ययन

(Cross Sectional Trend Cohort and Panel Studies)

सालीगोय कटाव अध्यस्य से अध्यस्य हैं किंगों अनुस्थान का अधिकप्पन एक सार्य हैं एक ही मप्तकीगोय कटाव को मेक्द किया बाती है। वर्णनात्मक एक अव्यस्त अध्यस्य मुख्य के अध्यस्य मुख्य अध्यस्य मुख्य अध्यस्य मुख्य अध्यस्य मुख्य अध्यस्य के अध्यस्य होता है। उदाहाणाई भाष्यम्य मुख्य होता है। अध्यस्य होता है। उदाहाणाई भाष्यम्य मित्रा के बात दृष्टिकोच पर अध्यस्य प्राप्त मानेगोप कटाक अध्यस्य होता है। उदाहाणाई भाष्यम्य मित्रा के बात दृष्टिकोच पर अध्यस्य अध्यस्य अध्यस्य अध्यस्य के बात दृष्टिकोच पर अध्यस्य अध्यस्य अध्यस्य अध्यस्य होता है। अध्यस्य अध्यस्य किंगा ज्याता है। अध्यस्य अध्यस्य किंगा ज्याता है। अध्यस्य किंगा अध्यस्य अध्यस्य होता है। अध्यस्य के किंगा और भूभिरीन अध्यस्य के किंगा और भूभिरीन अध्यस्य होता है। अध्यस्य होता है विकास विभिन्न बाति व अध्यस्य होता है।

प्रकृति अध्ययन (Trend Studies)—वे अध्ययन हैं जिनमें कियो समयात्रीय में सामान्य जनस्टरमा में परिवर्ननों का मूल्याकन किया जाता है। टटाइएणाई परिवार नियोकन के प्रति प्रष्ट राजनीतिहों के प्रति या शहरीकरण की प्रतिया में परिवर्तन के प्रति लडकियों की शिक्षा के प्रति, सियों के सहावदीकरण आदि के दृष्टिकोण में पांस्तर्वत इन सभी अध्ययनों में दो समयावांपयों की दुराना शामित है। कुछ वर्ष पूर्व इस केखक ह्वान सात गाँवों में सियों में असने शांक्सारे के द्वार्त तेवना पर किया गांग अध्ययन ने कितन यह रहीता है कि मुता न शिक्षित सियों नृद्धी न अशिक्षित सियों की अधेशा विभिन्न क्षेत्रों में अपने अधिकारी के प्रति अधिक सकता हैं बिल्क वे समाज में अपनी पहचान बनाने के लिए इन अधिकारी का प्रतिभाग भी कर नहीं हैं।

सहराज अध्ययन (Cohart Studies)—कम्प समय पर बदलने नाली विशिष्ट यर वन मछनाओं ना सहराजी का अध्ययन है। सहराज एक आगु समृह होना है जैसे कि युवा (20 30 वर्ष) या जुट (60 वर्ष) आदि या आजादी (1947) से पूर्व और पश्यता जन्में लोग। परिवार को तीन पीडियो के सहरायों का अध्ययन (अर्थात् 25 वर्ष से कम, 25-60 वर्ष और 60 वर्ष से उसरा प्रहाण विस्तेषण होगा यो एमें पारिवारिक द्यांवित्र में असे करताल को समझादें मे परद करेगा। युवा पर्व में के तीय व्यविज्ञानादी हो सकते हैं जब कि बूदे सामृहिकता में विश्वता कर पन्नते हैं। यह अध्ययन युवा पीदी की प्रवृत्ति दर्शी सकता है कि वे पुरानी पीढ़ी के पारम्यारिक सनुस्त्व परिवार के बदले एकल मरिवार के पहाँ में हैं।

समित अव्ययन (Panel Studies)—प्रत्येक बार एक टी मकार के तोगों का प्रपेशण करता है जैसे छाजों का, अभिक का, मतराताओं का, कुफ्कों का या दुक्तनदारों आहाँ । उदासाणां ५ एक ही समूह के मतराताओं का अध्ययन चुताव में दो माह से एक साह अ पार्ट के प्रत्ये के दिन मुद्दे और पूछा जाय कि वे किसको और देने का हरात खते हैं। बच्चे प्राप्त आप कि वे किसको और देने का हरात खते हैं। बच्चे प्राप्त अपन्य का विशेष राजनैतिक दर्जों एवं उम्मीदवारों के दिन मतदाताओं को बधीमदाओं के समम रूप से हहान का विश्तेत्रण करिया, तह भी दर्शाएंगा कि उनके हगरों में स्पार्यक्व तथा परिवर्गन का गृक्ष प्राप्त का व्याप्त परिवर्गन का गृक्ष प्राप्त का व्याप्त प्राप्त का व्याप्त प्राप्त का स्वाप्त प्राप्त का स्वाप्त प्राप्त का स्वाप्त प्राप्त का स्वाप्त का स्वाप्त प्राप्त का स्वाप्त का स्वाप्त प्राप्त का स्वाप्त स्वाप्त स्वाप्त

हम शीन प्रशार के अध्ययन से सन्तर्ज है मुश्ति, सहापर और नामिना और एक ही यह के आधार पर उनकी दुस्ता कर सकते हैं (सेसे प्रवर्गितक दसो से सम्बद्धा)। म्वृति अध्ययन सम्पानि में मतदाताओं की सम्बद्धत में परिवर्गन से मानि स्वर्ग है। सराण अध्ययन सूचा को में दस्त्रीय सम्बद्धता में परिवर्गन के सकते हैं सकता है लिकिन बुदों में मही। मानिता अध्ययन दसीय सम्बद्धता के परिवर्गन के दिएग में पूर्ण और एसन पिड़ मानित के स्वर्गन से पूर्ण और स्वर्ग पिड़ मानित के साम के स्वर्गन से पूर्ण के स्वर्गन से स्वर्गन से स्वर्गन से स्वर्गन से साम साम से साम

म निकर्ष के रूप में कह रकते हैं कि अनुसन्धान करने के लिए एक सुन्यवस्थित प्रितंत्रय मागरामी से निर्मारित करने की आगयरकता है जो अध्ययन के सभी महत्त्रपूर्ण तथ्यों का निर्देश वा अहे । दायों प्रतंत्रक अनुसन्धान प्रितंत्रम अभाग अत्या होता है होकित सिद्धान कप में यह अन्य अग्रिट्सों से चोहा ही भिन्न होगा। प्रतिरूप का सन्दर्भ एक सा होगा (समस्ता, पपन, प्रतिरूप, आयर सामगी सफ, आयार सामगी मिन्नत्वेषण और प्रतिवेदन सेक्स) केनल विषय पहल अस्मा होगी। यदि हिम्मात्मकता में महता है, पहिं आधार सामग्री का सप्रह और दिश्तेषण सीच विचार कर किया गया है तो सामान्य स्वरूप पूर्वानुसान त्रुटियों, टिक्नियों और पूर्वायह विहीन किया जाग्रा सम्भव है।

REFERENCES

- Babbie, Earl, The Practice of Social Research (8th ed.), Wadsworth Publishing Co., Albany, New York, 1998
- Black, James A and Dean J Champion, Methods and Issues in Social Research, John Wiley, New York, 1976
- Manheim, Henry, Sociological Research Philosophy and Methods, The Dorsey Press, Illinois, 1977
- Russell, Ackoff, Design of Social Research, University of Chicago Press, Chicago, 1961
- Singleton, Royce and Bruce C Straits, Approaches to Social Research (3rd ed.) Oxford University Press, New York, 1989
- Zikmund, William, Business Research Methods, The Dryden Press, Chicago, 1988

प्रतिदर्शन

(Sampling)

प्रतिदर्शन क्या है (What is Sampling?)

सर्वेक्षण करते मगय आमतोर पर एक मरन पूछा जाता है—चया सभी सोगो (समप्र जनसञ्जा) का व्यय्यन किया जाव गए किए सम्प्र जनसञ्जा के जाव प्राप्त किया जाव और हिम्म प्रतिक्र हैं। इसकाशिक के आप्रयाप पर निकार में एन मिल्क में की मान जनसञ्जा के जाव पर निकार के प्रतिक्र हैं। हिम्म के विकार के स्विक स्वाप्त के अर्थ वह सभी लोगों से हैं तिनमें वे विशेषाओं हैं किन्ने अपनुस्ता का अर्थ वह सभी लोगों से हैं तिनमें वे विशेषाओं हैं किन्ने अपनुस्ता का अर्थ का अपने का स्वाप्त हैं। समय (Population) छत्तों के रात्त के समय अपने अर्थ का अर्थ का अर्थ का अर्थ का अर्थ का स्वाप्त हैं। समय (Population) छत्तों के रिकार के सभी माहक, कार के किसी विशेष गाँडल के सभी काम करनी, माई डिपार्टम स्वाप्त का समि प्रतिक्र का स्वाप्त का समय का स्वाप्त का समय का स्वाप्त का समय का स्वाप्त का समय का समय

शतिरई दिशान समय से निस् गए लोगों या एक अग होता है। यह समय का होर्तामंक रामे होगा वा इसमें समय को सभी गृत किरोपवाएं होंगी जिनसे यह दिवस गिर्तामंक रामें होंगा के इसमें समय के सभी गृत किरोपवाएं होंगी जिनसे यह दिवस गा है। अब अविदर्शन ने हमात सम्बन्ध हों वाव से नहीं होता है कि सह अविदर्शन ने हमात सम्बन्ध होंगा वा तो होंगा है कि कि सिर्मेष कर्णन की स्वार्शन अग्लोबन किया नामा जान कि हम कर से होंगा है कि कि सिर्मेष कर्णन की स्वार्शन होंगा है। अपने का अपने हम सिर्मेष की सिर्मेष होंगी है। साम रहे यह देश का अपनुस्ताम के बनाद मार्थ हो है। हमार्थ की सिर्मेष्ट होंगी है। मार्स रहे यह देश का अपनुस्ताम की बनाद मार्थ हो है। हमार्थ की सिर्मेष्ट होंगी है। मार्स रहे यह देश का अपनुस्ताम की बनाद मार्थ हो है। हमार्थ की स्वार्थ है अपने हमार्थ की स्वार्थ हो। हमार्थ की स्वार्थ हमार्थ हो। हमार्थ की स्वार्थ हमार्थ हम

में लोगों का एक प्रदिदर्श इस बात का पता लगाने के लिए काफी होगा? किसी सर्वेष्ट में क्या सभी लोगा या केवल एक प्रतिदर्श के ही अध्यवन की आवस्यकता होते हैं? न पत्रा तम साम जा गाउँ रूप मान्या मान्या है (1) आयार सामने की आवस्यक्य विवनी शीव है ? (2) किस प्रवार के सर्वेद्यण की योजना बनाई गई है, क्या यह टेलीसेन विश्वन होगा या डॉक द्वारा भेजी गयी स्वय सचालित प्रस्तावली होगी या यह एक सुनी रोगों जिसमें प्रस्तों के उत्तर अन्वेषक द्वारा स्वय भी जाने हैं ? (3) उपलब्ध ससाधन क्या हैं 2 क्या विसी अन्वेषक की नियुक्त करने नेपा प्रश्नावली छपवान/साङ्क्लोस्टाइल कपने हे र क्या १६ तः अन्वरक्ष या १७५५व वस्त क्या का वस्तावतः अञ्चलका स्वाधिकार्थः के के लिए धन की व्यवस्या है ? क्या सभी लोगों के पास टेनोफीन है ? (4) निकर्ष हिटों विस्वसनीय होंगे > यदि उपरोक्त उदाहरण में 70% में 80% परिवार ग्रांज निगरानी के निए सहमव रोते हैं दब यह बहा जा सबता है कि सर्वेशन इन सम्मूर्ण क्षेत्र का प्रतिनिधक सर्वेक्षण है, यदि केवल 30% या 40% परिवार ही सहभागिता के लिए सहभा ही तो ऐने सर्वेशन को समाप्त बरना ही अधिक अच्छा रहेगा, (5) अनुसमानकर्ता प्रविदर्शन विश्वि

टेनरी मेनहम (1977 270) के अनुसार "एक प्रनिदर्शन समय जन वा अग्र होता है दिसला अध्ययन समय जन के विषय में अनुमान निकासने के लिए किया बाता है" समप्रवर्ग विसमें से प्रतिदर्श लिया गया है, की परिभाग करने में 'लोड्यन समप्रवर्ग नवा भतिदर्शन ढाँचा को प्रत्यान करना आवश्यक है। लक्ष्यिन समय जन वह है जिसमें वे सभी इनाइमाँ (व्यक्ति) हामिल होते हैं जिनके लिए जानवारी बाउित है जैसे, विसी विश्वविद्यालय में मादक पदार्थों का सेवन करने वाले छात्र या एक गाँव/दुनाव क्षेत्र के मतदाना, आदि । 'सनप्रजन' को परिभाषा करने में उन मामनों की व्याख्या करने के तिर आबार को स्पष्ट करने की आवरयकता है जिन्हें सम्मिलित किया गया है या बाहर विवा गया है डदाहरण क तिए एक प्राम समुदाय में महिलाओं में अपने अधिनारों के प्रति जागरकता के स्तर का अध्यक्षन करने के लिए 18 से 50 वर्ष आयु समृह की समी विवाहित अविवाहित महिताओं को सहियत समय वन के रूप में परिभावित किया वापण। यदि इनाई कोई सत्या है (जैस, वनस्यती विद्यापीठ, राजस्थान का इक सम्पादित विश्वविद्यालय) तव इसकी सरवना का प्रकार, शाला प्रमाग, महाविद्यालय प्रभाग और व्यवसायिक पावसक्रमा (जैसे एमजोए, कम्प्यूटर साइष्ठ, जो एड, गृह विद्वान, जीव प्रौद्योगिकी आदि) में होत्रे की मट्या शिषको एवं कर्मवारियों की सहया (अर्बों सहित) आदि वा विशेष उल्लेख करने की आवस्यकता होती है।

लिश्यित समय जन को कार्यात्मक बनाने के लिए प्रतिदर्शन का ढोचा बनाने की आवरयकता होती है। यह उन सभी मामलों भी और मकेत करता है जिनमें से प्रतिदर्श का चयन वास्तव में हुआ है। यह बान ध्यान में रखनी चाहिए की प्रतिदर्श डाँचा प्रनिदर्श नहीं है बल्कि यह ता उस समयजन की कार्यात्मक परिभाग है जो प्रतिदर्शन के लिए आपार प्रदान करती है। उदाहरणार्ष उपरोक्त उदाहरण में वनस्थती विद्यापीठ में यदि शता प्रभाग (12वां स्तर तक) में पटने वाले छात्र और महाविद्यालय प्रभाग (बीए, बीएसमी, एम ए, एमएससी) में पढ़ने वाले छात्रों को निकाल दिया जाय तो केवल व्यवसायिक पाठ्यक्रमों (एमबी ए, कम्प्यूटर विहान, बीएड, गृष्ट विहान, जैव प्राद्योगिकों) के छत्र ही बर

जाते हैं जिनमें से प्रांतरशे लिया जाना है। इस प्रकार प्रतिदर्श का दौचा समय जन की सप्या पदा देता है और हमें 'तक्ष्य समय जन' प्रदान करता है (अर्चानृ केवल व्यवसायिक पाउपक्रमों के छात्र)।

प्रतिदरांन के उद्देश्य (Purposes of Sampling)

एक बड़े सनव जन का पूर्णरूपेण अध्ययन उसके वृहद् शाकार, अधिक रामय, अधिक सागढ़ या दुर्गमता के कारण तरी किया जा सकता। सीमित समय, पर्योच घन पारी की कमी और विन्तुत भौगीतिक क्षेत्र में फैसी जनसंख्या पतिदर्शन की आवस्यक बना देने हैं। सरानाकीस 1998 1401 ने अंतिररीन के मिन वेदेय्य खताए हैं—

- 1 कई ममलों में समय अन इतने विस्तृत और विशाल थेव में फैले हुए हो सकते हैं कि पूर्ण रूप से समी का अध्ययन करना समय नहीं होता। मान लें कि मार्गत तथा पर सार्व मार्ग में वह पर करने मार्ग लेंगी क्यां में के स्वर करने माले लोगों की इन चारनों के में के करने माले लोगों की इन चारनों के बारे में प्रतिक्रिया जानना चाहती है, इसके लिए विभिन्न नगरों में हमार्ग करने जाता होगा। इनमें से घुठक पहुँच से परे हो सकते हैं और अल्य समय में बैंद के समी हरीटालों से सम्पर्क करना करना होगा। इनमें से घुठक पहुँच से परे हो सकते हैं और अल्य समय में बैंद के समी हरीटालों से सम्पर्क करना करना होगा।
- 2 यह उच्चतम शुद्धता प्रदान करता है क्योंकि यह कम क्षोगों में सम्बद्ध होता है। हमने से अधिकार लोगों ने अपने महत के नपुने दिए होंगे, दो कमी आपुनी से हो कभी मुंचा ते तो कभी शारीर के पिसी अन्य भाग से दिन्द पर होंगे। यह प्रहोत किया जाता है कि स्वत शारीर के प्रस्ते के माम में सामान ही टोवा है और एक की विशोदाओं मा निर्माल एक के नपूने के आधार पर ही किया जाता है। तिगस्तर (1999 35-36) ने भी बद कहा है कि सामी मामदों के अध्ययन से समय जन का पर्मण कम सरीक हो सकता है अध्यक्षत भे समय जन का पर्मण कम सरीक हो सकता है अध्यक्षत एक सरेट अधिकार के श्री कर ही कि साम अपने कम स्वीक हो सकता है अध्यक्षत के स्वीक हो सकता है अध्यक्षत कर कर है कि साम स्वीक हो सकता है अध्यक्षत कर कर है कि स्वीक हो सकता है अध्यक्षत कर कर है कि स्वीक हो सकता है अध्यक्षत कर कर है कि स्वीक हो सकता है अध्यक्षत कर कर है कि स्वीक हो सकता है अध्यक्षत कर कर है कि स्वीक हो सकता है अध्यक्षत कर कर है कि स्वीक स्

अभिवृतियों को जनना या चुनाव अवस्थि में मतदाताओं का सुकाव जानना या महिल प्रदरनकरिया क विरुद्ध हिमा प्रयाग के लिए ठताराची पुलिसकर्मियों के किंद्र वार्ववाहा का माँग करना या पुलिस साक अप में एक वडी सप्ता में अरापियों क अन्या बनाना आदि विषयों पर जानकारी एकत्र करना । इसके अलावा घटना के दौरा अभिव्यक्त मन और कुछ मह बाद व्यक्त किया गया मन निहिब्द हा फिन हों। धानव्यक्त का आर द्वाचार भए जाना एक का का कारण एक स्थाप समय लगता है ता निक्का मा अवस्य प्रमावित होंगे असान् छाटा प्रतिस्था न स्वर मनूच जन वा अध्ययन वसने में।

- अन्वेषको का आवश्यकताओं के रूप में प्रविद्यन अधिक मुगम होता है करोड़ इसमें लक्ष्यित समय जन के एवं छोटे अरा की आवश्यकता होता है।
- यह बम खर्चीला हुना है क्योंकि इसमें बाड लाम हात हैं। बडे बन समृद्ध 5 र मिल करन में बड़ा मरया में माधान्त्राखनाओं को लगाना पड़ेगा जिसम सर्वेहा
- अनेक अनुस्थन प्रयाजनाओं में निराय रूप माव वो गुणनता निष्ठण पराक्षण क 6 निर्देश हैं के मदो का जिनका पराक्षण होना है नष्ट करना पड़ता है। यदि विवर्ण के बन्दा का निसाना यह जनना चाह कि क्या प्रत्यक बन्दा एक मानक स गुन्हा है तो पराक्षण के बाद कर भी उत्पाद राष नहीं बचगा।

प्रविदरन का एक और महत्वपूर्ण व्हरूप है मनष्टि (चंगमाटर) के बारे में अंकुनर लाप्ता वा कि इकार (प्रतिदश साध्यिकी) विस्ता अवल कर व मारन किया बता है से अनिमन हता है। तन बराज में इस प्रवाह के अनुमानित समान्यवस्य समज शकार अनुमन बहनत है बनिक सांस्त्रिका में करूँ सारितकाय अनुमान कहत है। सारितकार बदुनना पर अधारित समस्यास्य सदैव समावना क्यन हातृ हैं और क्या म पू विश्वितन के क्यर तेन होते। समजराताय अनुसान यो ता वैध या अवैध हो महत हैं। इसमें या ता अगसित या निर्मानत हो सकता है। आगमन म एक्स व्यक्ति हे मनस्वरण या विरिष्ट दुष्टान म समान्य सिद्धान बनाया चरा है। निस्मर में समन्य हिंदीलों म समान्त्रकरा व देशम मिद्दाल बनार जान है या विराध दूधान दिए वर्ष है। इस प्रत्रिया में सामन्य वरा प्रतिदर्श स समाटि का अंद हाता है।

यहाँ प्रनिदरान के दो अन्य उदस्य भी दिए जो सकते हैं (1) पहले प्रतिनिधिका खाजना और तत्परवन बृहर् समय के बजाय त्यु समय का अध्ययन करना (2) अध समाम ना विरन्दा करता जहाँ (a) अनि सालासन (Cross Tabulation) स अन्यस्त्रन्य रा (b) इ.७ स्ता सा निर्मात करता पहला हो और (c) मटना सा बडावरन क्य विरुष दराओं के अनुगीत करना हो।

মকিসাৰ ক মিহ্ৰাল (Principles of Sampling)

प्रविदरन के पाछ मिद्धाल यह है कि हम बुछ इक्ट्रमों (विन्हें प्राट्स बस्ते हैं) के अवनायन द्वारा समय इकारों (जिस समय वन करने हैं) के विषय में इन प्रांच करने हैं और प्रनिदर्श से निवान गर निक्यों को समय जन पर लागू जरत है। एक बसा गहुँ

खरोटने के लिए यदि इस परखनती से जोरे के बीच से छोटा नमून ले तो हमें यह अनुमान लग जाएगा कि बोरे में में हूं अच्छा है या नहीं। रोजिन यह नम्बेन नहीं है कि प्रविर्द्ध का अध्ययन हमेशा स्वाय के विषय में मही चित्र प्रसुत बरेगा। यदि 100 छात्रों की क्या में से इन 5 छात्र अनियमित रूप से (Random) ले ले और इतेष्णक से पॉर्चो तृतीय मेनी के निकरते हैं तो इसका अर्थ यह नहीं होगा कि कथा में घेर प्राप्त 95 छात्र तृतीय मेनी को निकरते हैं तो इसका अर्थ यह नहीं होगा परिवाद दिनीवन के स्वया दें हो यह वहरों नहीं है कि गाँव के सप्ती लोगों की यही यय होगी। मत में मिनता पर्स, होशिक तर, आतु, आर्थिक सद और ऐसे ही अन्य कारकों के पारिश्य में हो सकती है। कुछ लोगों के अपयादन से पारत निकर्म या गतत सामान्यकित्या हो सकता है बन्धीकि है सम्पन्न के प्रविद्शी के रूप में अपर्याण होते हैं। प्रतिदर्श का अध्ययन आवश्यक हो जाता है क्योंकि इस्ट्र सम्पन्न के आवश्यक में समस्य अधिक लोगा, बड़ी सख्या में सामान्तवरली हमेंनी। इंफिल घन स्वीय की अध्यक्त होशी और क्षेत्र के अप्ययंत्र की योजना का प्रकार होते के स्वयं में सकती है। प्रतिदर्श के साथ अवलोकन/अध्यक्त की

- प्रिटर्श को इवाइयों का चयन व्यवस्थित और वस्तुपरक ढग से किया जाना चाहिए।
- प्रतिदर्श की क्राइयाँ सरलता से परिभाषित की जानी व्यक्तिए तथा आसानी से पहचानने के योग्य होनी चाहिए।
- 3 प्रतिदर्श इकाइयाँ परस्पर रूप से स्वतंत्र होनी चाहिए।
- ममूचे अध्ययन में एक जैसी प्रतिदर्श की इकाइयों का प्रयोग होना चाहिए।
- 5 प्रतिदर्श इकाइसों को चयन प्रक्रिया ठोस सिदान्त पर आधारित होनी चाहिए और उसमें दुटियाँ, पूर्वाप्रह (Bias) तथा विकृतियाँ नहीं होनी चाहिए।

प्रतिदर्शन के लाभ (Advantages of Sampling)

- प्रतिदर्शन के उपरोक्त तिखित बंदेश्य और सिद्धान इसके लागों को ओर सकेत करते हैं, ये इस प्रकार हैं—
- 1 विस्तृत भौगोलिक क्षेत्र में फैले लोगों का अध्ययन सम्भव नहीं है। प्रतिदर्शन उनकी प्रत्या कम कर देता है।
- 2 यह समय और धन की बचत करता है।
- उ यह इकड़यों को नष्ट होने से बचाता है।
- 4 यह अपार सामग्री की परिशुद्धता में वृद्धि करता है (अध्ययन किए जाने वाले कम लोगों पर निवत्रण करके)।
- 5 यह अधिक उनर दर प्राप्त करता है।
- ठ प्रतिदर्शन में उत्तरदाताओं से अधिक सहयोग मिलता है।
 - 7 प्रतिदर्श में ब्लम मख्या होने से माश्चात्कारकर्ताओं का निरोधण आसान होता है लेकिन

166 प्रतिदर्शन

समम बन के अध्ययन में रत बड़ी सख्या में साथात्कारकर्ताओं का निरोदण कीन रोज है।

 प्रतिदर्शन में अनुसपानकर्ता तोगों में अपनी छनि को निम्न आधार पर रख सकता है।

प्रतिदर्शन की महत्त्वपूर्ण शब्दावली (Key Terms in Sampling)

समष्टि या समग्रवन (Universe or Population)

समस्त इकाइसी/प्राम्पती वा श्रीग या कुल बोड जो कुछ विनिरंशनों के ऑम्फ्रिन्स (Designated) समृह को पुढ़ि (Conform) बरते हैं समग कहताते हैं। चुँकि उरिश्त व दशहरम में ममूचे गाँव में महिताओं की कुल साल्या 2200 है वो सम्मावित उतारहर के का हमार्च समन्द्रक-गाँव में इन 2200 महिताओं का होगा जब कि अव्यवन को लब्द 18 50 आयु वर्ग को 970 महितार होंगी हस्से ठराहरूण में छात्र राज्य अव्यवन को लब्द लब्द हों सकता है लेकिन छात्र को बनसल्या में विशिष्ट मन्या विश्वण विश्वण (को केवल एमनीए के छात्र भी निश्रोण प्रकार के छात्रों (तेमे माटक परार्थ से कन बरने वाले या शराव पीन वाले) को अध्यवन रहे गरिसीगित विश्वण आ सकता है। अब इस उदाहरण में विशेष सल्या के छात्र होंगे समन्द्रक और अध्यवन को बनसल्या में का वनसल्या में का तथा के से एमनीए के छात्र होंगे सम्भवन और अध्यवन को बनसल्या में का बनस्ता में केवा बत्त सस्य के एमनीए के छात्र होंगे। अध्यवन की बनसल्या तत्वों का यह सोप होता है दिन्से से प्रविदर्श का वाहता में चयन किया बाता है।

सम्प्रकार लोगों चरो श्रांमचों छात्रों भ्रावकों पृषकों पर्वोकृत मतदाताओं विधानयों आदि का समूह हो सकता है। सम्प्रकार का विशेष प्रकार अनुषधान के उदेश्य पर निर्मा करता है। यदि बोई 15 लाव्य को आवादी के शहर में नोगों के मतदान व्यवगण वा अध्ययन कर रहा है तो यह याद रखना होगा कि उस शहर में महदावाओं को सख्या बिल्कुल बड़ो नहीं होगी वितानी कि शहर की आबादी है। यहाँ तक कि 18 वर्ष या उससे अधिक आयु के उस शहर के सभी लोगों को गदावाओं के समप्रवन के रूप में परिपापित नहीं किया या सकता संचोंक व्यक्तियों को 'पनीकृत महदाता' होना चाहिए और सभी 'होग्य' महदाता पनीकड महदाता नहीं हो सकतें।

प्रतिदर्शन (Sampling)

1 स्वाप्त हिन्दी हो छल्वा 283 आही है। इस समक को पूर्व करने पर हम 300 महिनाओं का अध्ययन करने का निरंप्य करते हैं। अत उपसेक्त अध्ययन में हमाया अनियोधित कर के चुना गाम महिनाओं कि सुना गाम महिनाओं के होता मान महिनाओं के होता महिना के आध्याप पर हम हम मिहिनाओं के हीता मत्तर का मान करते हैं—18-30 वर्ष (युवा), 30 40 वर्ष (मध्यम आयु पूर्व की) और 40-50 वर्ष (मध्यम आयु पूर्व की) हम प्रतिरोधी के रूप में इन होनी आयु ममूरों में से मानेका अध्ययन कर सकते हैं।

प्रतिदर्शन के घटक (Sampling Element)

सम्प्रजन की प्रत्येक इकाई (व्यक्ति, परिवार, समूह, सगड़न) जिसके विषय में जानकारी एकत्र को जाती है प्रतिदर्शन का घटक कहलाता है। उपरोक्त उदाइरण में 18 50 वर्ष आयु समूह की विवाहित, अविज्ञाहित व विथवा सभी महिलाएँ प्रतिदर्शन का तस्त्र होंगी।

प्रतिदर्शन की इकाई (Sampling Unit)

यह अंतरही में अभारत मामती के विस्तेषण या चुनाव के लिए या तो एकाको सदस्य पटक या सदस्यों का समृद्ध (तत्वी) का होता है। उदारक्षण के लिए नारि रेल विषया गावियों का अरिदर्स लिया चाहता है किन्दीने एक सचाह की अवसीध में एक विशेष गावी में आरायण के तिए आपेदर पत्र परा है तक वात्रियों की पूर्ण गूरी में के प्रति हसायों जाती तिया जा सकता है। इस मामरी में आदितर्दी को इकाई व चटक एक हो होंगे। वैकारिक कम में रेल अधिकार्य एका है। इस मामरी में आदितर्दी को इकाई के रूप में रेला होनी (विसे चन्हें) अहमत्यादार, दिल्दी में अधिकार्य एका को सावने प्रति साव करते हैं। हम प्रति वात्रियों का मारिक्षों का मारिक्ष के मारिक्षा रामा पत्र वाले, का साव प्रति वाले, का प्रवाद करते हैं। इस पामले में अतिदरीत इकाई में कई बटक है। इसोर उदारक्षण गाँव में महिलाओं में अपने अधिकार चेतनों में आदितरीत इकाई में कई बटक हैं। इसोर उदारक्षण गाँव में महिलाओं में अपने अधिकार चेतनों में आदितरीत इकाई में कई बटक हैं। इसोर उदारक्षण गाँव में महिलाओं में अपने अधिकार चेतनों में महिलाओं में अपने अधिकार चेतनों में महिलाओं में अपने अधिकार चेतनों में महिलाओं में अपने मुंच में महिलाओं में अपने अधिकार चेतनों में महिलाओं में अपने अधिकार चेतनों में महिलाओं में अपने अधिकार चेतनों में महिलाओं में अधिकार महिला महिला में महिला के अधिकार के महिला महिला है।

यह आवश्यक नहीं है कि प्रतिदर्शन की एक इकाई एकल व्यक्ति हो हो। एक पटना एक शहर, एक गाँव या एक सह भी प्रतिदर्शन की इकाई हो सकती है। 168 प्रीतर्गन

प्रतिदर्शन का ढाँचा (Sampling Frame)

यह सभी इनाइसी/पटनी की पूर्ण सूची होती है जिससी प्रतिरहें तिया जाता है की मदरान मूची अस्मतरान में सभी वार्ती के सभी पोगियों की मूची एक कालेब में मण कराशों के हाती की मूची आर्दि! उदाहरण के लिए "मिक्सओं में अपने अधिकार के सिंद "मिक्सओं में अपने अधिकार के प्रति होता की मिक्सओं ने अपने अधिकार के प्रति होता की मिक्सओं ने सिंदीओं नी इन सक्ता 2200 है। 1850 में अपने में पिताओं नो संख्या 970 है। यह (1850 वर्ष की मित्साओं नो संख्या 970 है। यह (1850 वर्ष की मित्साओं में सिंदी) में वर्षों ने साम स्वार्थ में मानियाली में प्रति हैं मिक्स की संख्या अध्या में सिंदी हैं के मिक्स की स्वार्थ में मानियाली स्वार्थ में महिला है। का सिंदी हैं की महिला होता से स्वार्थ में स्वार्थ के स्वार्थ के प्रति की स्वार्थ में स्वार्थ में महिला होता सिंदी में मिक्स की स्वार्थ में महिला होता सिंदी में सिंदी हैं क्यों के पर पर सूची महिला मी सिंदी में सिंदी हैं। कि मीतर्थ में स्वार्थ में सिंदी हैं। कि मीतर्थों ने ती हो स्वार्थ मानियाली है।

सिंह्यत समझ्दन (Target Population)

अनुस्थानकर्ता लिक्ष्य समयवन बह है जिस पर सामान्यीकरन करना चारता है। उपरोक्त उदासका प्रमाण देशों में महिलाओं में अपने अधिकार के माँव चेतना विषय में लिक्ष्य समयवन 920 महिलाएं हैं दिवाहित अधिवाहित व विषयक्तरों को 18 50 घर्ष अप को में हैं। लिक्ष्यत मसरकान में सर निर्धाति करने के लिए अस्पर दिया जाती है के बीन से मामले समयवन में मामिल हैं और बीन से बारत का दिये गए हैं।

लिश्वत समप्रदम को सुस्पष्ट रूप से (Explicitly) या अन्तर्निहिंद रूप से (Implicitly) परिभाषित करने वाली दो विशेषवाएँ इस प्रवार हैं—भौगीलिक सामा व राष्ट्र सामग्र सीमा

प्रतिदर्शन विशेषक (Trail)

प्रविदर्शन विशेषक वह घटक है जिसके आधार पर हम समृष्टि में से प्रविदर्श लेते हैं। यह

गुणात्मक (लाशणिक) या मात्रात्मक (चर) घटक हो मकता है। हमारे तपरोक्त वर्णित अनुसन्धान में प्रतिदर्शन विशेषक लिंग, आयु (18 50 वर्ष) और निवास (माँव) हैं।

प्रतिदर्शन अश (Fraction)

यह प्रविदर्श में शामिल किया जाने वाला समयनन का एक अनुपाव टोता है। तराराणार्थ उपरोचन असुरूपान 'एक गाँव में मिरानाओं में अपने अधिकार के प्रति चेतन। में गाँव में मिरानों को कुल सख्य 2200 वर्ताई गई है जिनमें में 283 (पूर्णाकों में 300) मिरानाओं का अध्ययन किया जाता है। अत प्रतिदर्शन अश समयनन का सातवों माग हुआ। इसका एउ इस प्रवर्त है—

प्रतिदर्शन का आकार/समयजन अथना $\frac{n}{N}=\frac{300}{2200}$ अर्थात् समयजन का सातवी अजा।

प्रतिदर्श अनुमान (Estimate)

यह मंदिदरी मूच्य में से एक अनुमान रोता है बिसाका मूच्य कुल सममन्द्रन में क्या होगा जिससे मंदिदरी तिथा गया है। उदाराजार्थ 1200 छात्रों के निधालय से 300 छात्रों का एक जीतरते लिया गया। इस अनिदरों में छात्रों की औसन आयु 191 वर्ष गर्भा गई। अनुमान यह होगा कि यह जल सम्पन्न में औसत आया छा। वर्ष होगी।

पक्षपाती प्रतिदर्श (Biased Sample)

पन मतिरहाँ इस प्रकार से चचितित किया जाता है कि जिसमें कुछ तत्वों के मितिनिधल की मम्माबना अन्यों से अधिक हो तब इसे पथपती मीतरहाँ वहा जाता है। माना कि एक शहर में मुस्तमान ब्याधि सहो नगर में कैले हैं, किर भी दो प्रमुख होत्रों में अधिक हैं कहाँ मिया व निन्न वर्ग के प्रस्पताना व्यवसाय करने यारी मुस्तमानी का बनेवा हो। अध्ययन के लिए केवल इसी दो क्षेत्रों के मुस्तमानों में से दिव्या गया मतिरहाँ लेना पवचाती प्रविदर्श होगा जिसमें उन्च वर्ग प्रीमिति वाली सोशों में सो हुए उन्च शिक्षा प्राप्त उच्च क्योधि मुस्तमानी का प्रतिनिधित्व मिल्युल नहीं होगा।

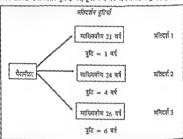
पैसमीटर (Parameters)

प्रपादर (Parameters)
समयनज की दिनेशकाओं को पैरामीटर्स करते हैं। सायदर्स और चिन्हें (1983-99) के अनुमार पैरामीटर एक समयजन के लिए चा का मिश्रन वर्णन होता है। माना कि रम आठ प्राप्तों को बीनद आयु निकासना चारते हैं तो रम सभी अन्य क्यांत्र की आयु जोड़ देंगे और उसे आग्र में से स्वार्थ (डे. से मान रेंगे ओं जर के आग्र के आयु जोड़ देंगे और उसे आग्र में से स्वार्थ (डे. से मान रेंगे ओं जर के जाते हैं। चीन को सम्प्रवन के पैरामीटर्स मुस्कित से मानुता रोते हैं, इसित्य रम प्राप्तरों के आधार सामग्री से उनका अनुमान रागा रोते हैं। उपरोक्त कर उत्तराहण में किसी निविध्य समय पर देंसे 31 दिसाबत 2000) एक करित्य के सभी प्राप्तों के बेंगे अंतर आप पुराण कर किसी के सभी प्राप्तों के स्वार्थ प्राप्त हों। स्वर्ध पुराण के स्वर्ध के सभी प्राप्तों के सम्बाध प्राप्त हों। स्वर्ध पुराण कर स्वर्ध के सभी प्राप्तों के स्वर्ध प्रस्त के स्वर्ध प्रस्त के सभी प्राप्त स्वर्ध है। स्वर्ध प्रस्त के सम्बाध प्रस्त हों। स्वर्ध पुराण कर स्वर्धियों के स्वर्ध प्रस्त कर के स्वर्ध प्रस्त कर स्वर्ध है। स्वर्ध स्वर्ध हों।

प्रनिदर्शन त्रिट (Sampling Errors)

170

प्रतिदर्शन तृटि बले समयजन मुल्य और प्रतिदर्शन मुख्य का अन्तर होता है या यह मी कहा जा सकता है ये वह मात्रा है जहां 'प्रतिदर्शन की विशेषताएँ' 'कुल समयजन में विशेषवाओं' के लगभग सन्तिबट हो जाती हैं। मान से कि व्ययु से मम्बन्धिट ममप्रवन का एक पैरामीटर यह है कि औसत आय 20 वर्ष है। अब मान से कि हमने उस ममप्रजन से टीन प्रतिदर्श लिए और इन प्रतिदर्शों के लिए औसत अयु की गणना की। प्रदर र्शित्स में औसन आयु 21 वर्ष है, दूसरे में 24 वर्ष और होसरे में 26 वर्ष है। इन प्रयम प्रतिदर्श में प्रतिदर्शन पुटि 1 वर्ष, दूसरे में 4 वर्ष और तीसरे में 6 वर्ष होगा।



एक अन्य बदाहरण में, मान हो कि एक विश्वविद्यालय में मादक पदार्थों का सेवन काने वाले छात्रों की औसत आपु 229 वर्ष है। इससे एक छोटे प्रतिदर्श में यह 222 वर्ष हो सकती है और एक बड़े प्रतिदर्श में 21 4 वर्ष हो सकती है। तर्कसगत परन हो मकता है, "निर्दिष्ट माख्यिकी किननी अच्छी तरह दस पैरापीटर का मनिनिधित करती है जिसका अनुमान किया जा रहा है?" सार्वियको और पैरायीटर में अन्तर की गणना की वा मकती है वो प्रविदर्शन की नुष्टि बनाएगो। प्रविदर्श जितना छोटा होगा प्रनिदर्शन र्रेट् उननी ही बडी होगी और प्रतिदर्श बडा होने पर वह कम होगो, अर्थात् वैसे-वैसे प्रतिदर्श का आकार बड़ा होगा प्रतिदर्श दुटि क्य होती जायेगी। यह केवल सम्पावना प्रतिदर्श के लिए लागू होता है। अधिक सक्षेत्र में, प्रतिदर्शन बुटि प्रतिदर्शन विविधता वा (स्ववेया हर) वर्गमूल के बराबर होती है।

अव प्रतिदर्शन दुटि भाषन दुटि नहीं हैं और न ही यह प्रतिदर्श में व्यवस्थित पश्यानपूर्व होती है। यह तो वह बुटि है जो कि प्रतिदर्श को प्रतिनिधिकता पर निर्मर करती है। प्रतिदर्शन दुदि जितनी बम रोगी प्रतिदर्श की पांरगुद्धता उतनी री अधिक रोगी। अबदुद्ध, 1999 के सबदोय चुनायों में तीन सगठनों ने निर्मंग मनदान (Eat Polls) सम्प्रतित किये। प्रत्येक मगदन ने सीदों की मध्या के लिगव में अता-अवना सख्याएं (शिंद्रपाट्ड) दी जो पात्रपा और सहयोगियों, काशेश व सहयोगियों और तीसरे ममूह की मितने की सम्प्राचना थी। जीती हुई गीटों की वास्त्रविक मध्या (537 में हो) पाञ्चा व सहयोगी—304 (पाञ्च—182, तेरेथा—29, जर च—20, शिंग सेना—15 आदि, काशेश य सहयोगी—134 (काशेस—112) और तृतीय समूह—99 (कम्युनिस्ट—42 और अन्य—57) थे। दृष्टि यह थी कि को लोग यन देने के लिए चुने गये थे वे सनम मतदाजाओं या प्रतिनिधित वारी करते थे।

पूर्णस्या प्रतितिधिक प्रतिरही दो कारकों पर निर्भर करता है (३) प्रतिदर्शन हुटि, (३) में प्रतिदर्शन हुटि, सेके करते हैं। व्यक्ति प्रतिदर्शन हुटि, सेके करते हुटि भी करते हैं। व्यक्ति प्रतिदर्शन हुटि सेके प्रियम के आकार का नार्य है, व्यक्तस्यात हुटि और गैर-प्रतिदर्शन कारकों जैसे अध्ययन का नार्य, कियान्वय का सदी होता, प्रतिदर्शन हावें को हुटियों (सामप्रतन के सूची होता निकाम में प्रतिदर्शन मुख्य के भीच का अन्तर) नार्य हुटियां हुटियों (सामप्रतन मुख्य के प्रतिदर्शन हुटि के भीच का अन्तर) नार्य हुटियों हुटियों सामप्रतन मुख्य के प्रतिदर्शन हुटि और व्यवस्थाता हुटि प्रक्रिया से निल्ल्डर ऐसा अतिदर्श बना सकते हैं जो कि समम्प्रतन मा पूर्ण प्रतिदर्शन हुटि के प्रतिदर्शन हुटि के प्रतिदर्शन हुटि के प्रतिदर्शन हुटियों सामप्रतिदर्श बना सकते हैं जो कि समम्प्रतन मा पूर्ण

प्रतिदर्शन के प्रकार (Types of Sampling)

सम्भावना प्रतिदर्शन (Probability Sampling)

सम्मत्वना प्रतिदर्शन आज नमाज विज्ञान तथा बाणिज्य अनुमधान के लिए बढे प्रतिनिधिक ग्रार्ट्स वन चयन कार्त्र को मून्य दिविध कही, एर्ड है हिम्द की क्रेकेक अनुस्थान क्रिकेन्स्स्य हैं, वि विशेष रूप से करों अध्यान विश्व को नात्र व्यक्तिनों की कों हु मुखे न हो रित्त को पैटेरे बानी, विश्वार्य, मार्काद त्रार प्रातिक, विशेष प्रकार के दिट नैट भाउडरों के उपयोक्ता, रचार्यी, ये अध्यानक जो सात्यार क्याएं कोड देते हैं, महत्वत श्रीमक आदि, अस्मावना प्रतिदर्शन केटन दोता है और कार्या प्रयोग अनुस्थानक देता है। ये अनुस्थान में गैर सम्मावना वर्षायुक्त होता है। दोनों मुख्य प्रकार के प्रविदर्शनों के विशिष रूप मीचे दिए जा रहे हैं।

ब्लैक और चैम्पियन के अनुसार (1976 266) सम्भावना प्रतिदर्शन के लिए निम्नलिखित शर्ते अवश्य पूर्ण होनी चाहिए—(1) अध्ययन किये जाने वाले व्यक्तियों से पूर्ण सूची उपलब्ध हो, (2) समष्टि का आवार क्वांत होना चाहिए (3) वाधिन प्रदिदर्श का आकार स्पष्ट रूप में दिया होना चाहिए (4) प्रत्येक घटक को चयनित होने का समान

- (a) सरल यदच्छ प्रतिदर्शन (Simple Random Sampling) इस प्रतिदर्शन में प्रतिदर्श इकाइयों का चयन अनेक विधियों से होता है, जैसे लॉटर डातबर, ऑख बन्द करने निकालकर टिपेट की रालिकाएँ कम्प्यूटर व्यक्ति महदान संख्या (PIN)
- (ı) सॉटरी विधि (Lotters Method)

इस विधि में तीन घरण होते हैं। प्रथम चरण में प्रतिदर्शन का ढाँचा बनाया जाता है, अर्घाह सिश्यत समम्बन को इकाइयों की सूची जैसे, छात्रों की सूची, मतदारा सूची को वर्णमाल क्रम में और क्रम से सख्या में रखना होता है। दूसरे घरण में प्रतिदर्श के डॉबे की सूर्य के क्रमांक कागज़ के छोटे हुकड़ों पर लिखना और कागजों को क्रिसी बर्जन, मटके वा ड्रम में रखना होता है, वोसरे चरण में सभी कागजों को भनोभाँति मिला देना होता है और एक एक काराज मटके से निकालना होता है। यह मिकिया तब तक चलती रहती है जब तक उत्तरराताओं की वाधिन संख्या न पहुँच जाय । उदाहरणार्थ, 2500 बने हुए मकानें में से 100 मकान अवेदकों को दिये जाने हैं। अब 1 से 2500 तक की सख्यार इतने हैं। कागज के दुकड़ों पर लिखी हुई हुम में डाल दिए जावे हैं और उन्हें मिला दिए जाते हैं हमा किसी बारे माने व्यक्ति या बच्चे की डूम से 100 दुकड़े निकालने के लिए आमान किया बाता है। यदि निवाले गए कागज के दुकडे पर 535 का अक अकित है नव उस अक वाला नाम सूची से एहचान लिया जाता है और लिख लिया जाता है। इस प्रभार 100 चयनित सख्याओं वाने व्यक्तियों को मकान वित्ररित कर दिए जायेंगे।

- (u) टिपेट नालिका या यदुच्छ संख्या विधि
- (Tippet's Table or Random Numbers Method)

टिपेट ने यदच्छ सख्याओं को एक लालका बनाई है (प्रत्येक एक से पाँच अर्को की) वह सख्याएँ सांख्यिकी की पाउच पुस्तकों के परिशिष्ट में विभिन्न रूपों, आकारों व सख्य सकलन में उपलब्ध हैं। यदृच्छ अर्को का एक ऐसा उदाहाण लाइनों व कॉलमों में नोवे दर्शाया है-

अनेक अक 10,100 और 1000 से कम होगे या 1000 और 100,000 के बीच हैं। वैसा कि तालिका में दर्शाया गया है। मान लें कि 10 गाँव चुने बाते हैं (500 और 15,000 के बौद) कोई भी पृष्ठ ते हों और बदच्छ रूप से सख्याएँ दुन तें जो 5,000 से बम हों। अन्वेषक को दालिका में कालम 1 की प्रथम पहिल से प्राप्त करने है जरूरत नहीं है बल्कि वह किसी भी बिन्दु से शुरू कर सकता है।

यहाँ सम्भावना 10 में 1 की है, अर्थात् प्रत्येक प्रतिदर्श प्रत्येक 10 परीक्ष्णों में होने की सम्भावना है। राणितीय सत्र है—

कुल सभाविद प्रतिदर्श

$$Pr = \frac{1}{C_n^N}$$

P. = ਸਵਰ ਸ਼ਹਿਵਗ ਜੈ

N = कुल प्रदत्त सख्या है

n = चयन किये जाने वाले मदों की सख्या है

उपरोक्त उदाहरण में यह सूत्र लगाने पर (5 व्यक्तियों का जिनमें से दो का चयन होता है) यह सरखा होता

$$P_r = \frac{1}{C_n^N} = \frac{1}{\frac{5 \times 4}{2 \times 1}} = \frac{1}{\frac{20}{2}} = \frac{1}{10}$$

स्पन् बद्ध निर्दर्श के साम हैं (लीक एण्ड चीन्यपन, 1976 271-278, किंक एण्ड कोसपोक, 1995 55)—(1) सभी पटकों के चयन होने के समान अवसर होते हैं (2) यह प्रतिदर्शन को स्पन्नी विधियों में सबसे सदस हैं, और सवासन में नबसे आधान, (3) यह विधि सम्पादमा प्रतिदर्शन को अन्य विधियों के साथ ही प्रयोग को वा सबनी नहीं होते, कर्मात उने समझन का पूर्व जान न्युनतम भी हो सबता है, (5) प्रतिदर्शन इंदियों के समझना नक मी होतों है, (6) यद्दाक प्रतिदर्श बनाने के तिहर माध्यित्वों के अनेक पाइप पुस्तकों में असानों से अपवीग करने सोग्य वात्तिकार होतों हैं।

सात पहुंच्छ प्रतिदर्शन की हानियों हैं (1) यह समप्रवन के उस प्रान का उपसेग मेरी करता नो कि अनुकामकर्ती को ही मकता है। (2) यह अन्य प्रतिदर्शन किपियों के अपेक्षा अधिक बुदियों पैदा करता है। (3) यदि सुतना के उद्देश्य में अनुस्थानकर्ती उतारताओं को उप समृद्धे या रुपों में तीवना चाहि वह प्रकार प्रयोग नहीं हो मक्बी

(b) स्विम्बन पर्वे प्राव्हानं (Strainfied Rundom Sampling)
प्रितिदानि के इस स्वकल में समप्रवान वो उप समूलें या स्वतों में बाँटा जाता है और प्रत्येक रूर से एक प्रतिदर्श लिया जाता है। इसी उप प्रतिदर्शों से अप्यवन का अतिन प्रतिदर्श नवता है। इसके इस जार परिभाषित विश्वा गया है, इस विशेष में समय्वन वो सम्बन्धीय स्वर्ते में बाँट लिया जाता है कि प्रत्येक स्वर से साल यहूं कु प्रतिदर्श चुना जाता है। "ममप्रवान वा सम्बन्धीय स्वर्ते में विशावन एक या अधिक कसीटियों पर आधारित है बैंकी लिया आसु, वर्ग, शैक्षिक स्वर, आवारांसि पृष्टपृष्टिम, परिवार वा प्रकर्ण, धर्म, व्यवसाय आदि। स्तिकारण में पर निर्धारण गामित को देशन।

स्तरीकृत मितर्सन के दो प्रकार हैं—(1) अनुपातीय (Proportionate)
(2) गैर अनुपातीय मितर्सन । प्रथम प्रकार में भाँतर में इकाई के आकार के अनुपात में गिती है जबकि दूसरे में माँतररी इचाई का त्रीक्षत यागमान की इकाई से कोई सम्बन्ध नहीं गिता यहाँ एक डवारण दिया जा रहा है। गान तें कि 1000 व्यक्तियों के समय्वन को धूर्म के आधार पर पाँच यागुरों में विश्वन कर स्तरीकृत किया जाता है और प्रत्येक प्रमूद में निमांत्रियेख सम्बन्ध में व्यक्ति हैं—हिन्दू 500, बैन 200, मिख 150, मुस्तिम 100 और अन 50।

अनुपार्त	ोय प्रतिदर्श	इस স	कार होग	II				
5 -	. 4		3	-	2		1	
1	1		1		1		1	
1	2		3		4		10 =	20
गैर अन्	पावीय ऋ	तदर्श						
5 .	- 4	-	3	-	2	-	1	
ļ	1		1		1		1	
4	4		4		4		4 =	20

मामान्यतः अनुपातीय स्तरीकृत प्रतिदर्श का प्रयोग करना ही बुद्धिमानी है।

अनुपानीय क्तीकुत महुक्त पहुक्त पिट्सीन का हम एक और उदाहरण से सकते हैं। मान से 1700 बच्चों का चयन किया जाना है। जिन तीन पार्ट के आधार पर मिदरही (1700 बच्चों) का स्तरीनराक होना है पार्ट निर्णा) चर्चे वा माना असीत क्या कच्चा असाधी है मा नहीं, (u) आयु अर्थात् क्या बच्चा 12 वर्ष भी आयु से कम् का है या ऑपक का, (un) घोष्मिकि संस्का अर्थीत क्या वह अर्शने माता पिता दोनों के साथ रहता है या देनों के मान नहीं रहता।

सन्त्रों की दो गई सख्या में चयन प्रत्येक तीनी इकाइयों में से यद्च्छ रूप से किया जाता है।

स्य एक और उदाहरण से सकते हैं। यूओसी और एव मोई आरटी स्कूलों और विसेती में मूल परक विद्या प्रस्तप करिय (विवाद कर रहे हैं। यूजीसी ने उस क्यानंत्रम की लागू करने के विवय पर म्कूलों और वितित्ते के उन्हों और उत्पादका के दुविश्तोंण तथा अन्य साती की साहम करने के निए एक अण्यपत नचने का अप्टेश दिया। अद्यापत विद्यापत के अध्यापतों पर वैनिटत रहा अर्थाय तैएड मोलेज दवा गैर में प्रस्त की सम्बादों के अण्यापतों पर वैनिटत रहा अर्थाय तैएड मोलेज दवा गैर में एड ब्संतिन और शालाओं के भाष्यिषक वाथ उच्चात माध्यतिक दियालय के एक (अर्थाद ज़री में 12की कहा) बचा वितित्ते में पूर्व माजक छात। अप्यापत से बच्च मुझाव माय हुआ कि बीए सम्बाओं के अप्यापत ग्रीसी कुर मासाओं के अप्यापता ने नो बरोखा

मजरूर सब बनाने के सन्बन्ध में दृष्टिकोण—नया आप मजदूर सब बनाने ने पह में हैं र

व्यवसायिक श्रेणियाँ

यवगान	% पञ्चर	% विपक्ष में	घोग %
कुपक	52	48	100
व्यामरी	66	34	100
पेशेवर कर्मिक	77	23	100
रवेतवसना कामिक	69	31	100
कुराल कार्मिक	75	25	100
अकुराल कमिंक	71	29	100
कुल प्रतिराग	67	33	100

न्तर्गकृत पद्च प्रतिकार के साम-चर्मार प्रतिकार विभिन्न समुरों और विशेषनाओं के प्रतिमानों का वान्छित अनुपात

- में प्रतिनिधित कर सकता है।

 इसे उप-श्रीनमें को तलना करने के लिये प्रदोग किया जा सकता है।
- स्न उपन्यापः सा तुलागं स्था क ।लय प्रयागा स्था या प्रस्ता द
 यह सरल यदच्छ प्रतिदर्शन से अधिक सस्य हो सकता है।
- सर्गावृत ब्हुच्छ प्रक्टिग्रंन की हानियाँ—
- इसमें माल यद्व्य प्रनिदर्शन की अपेशा अधिक प्रयाम की आवश्यकता होती है।
- इसमें माध्यकोय दृष्टि में मार्थक परिणाम तरान वाने के लिए माल बद्धा प्रतिदर्श मी अपेशा जीवन बढ़ आवार के प्रतिदर्श के आवरवरणा होती है क्योंनि मार्थक स्पर से बाम में बम 20 व्यक्ति मार्थक तुनना वर्ग के लिए आवश्यक होने हैं। अनुपरिक स्ताकृत क्ट्रक्ट प्रतिदर्शन के साथ—
- (t) प्रतिनिधन्त में वृद्धि होती है, (n) प्रविदर्शन तुटि बन हो जाती है, (m) विधिन सर्वों को तलना सम्पन रो जाती है (वैसा कि उपरोक्त उदाहरण में दर्जाया गया है)
- 3म विधि को हानियाँ इस प्रकार हैं—(1) अनिदर्शन निर्धारण को यह जाँदिन विधि हैं. (11) प्रत्येक स्तार में से पटक प्रस्त वरने में आदिक रूमय लगना है. (11) ऑपिक स्त्रों के रोने से वर्गोकरण की दृष्टियों की सरका भी बढ़ वाती है।
- (c) व्यवस्थित (या अन्तरान) प्रतिदर्शन (Systematic (or Interval) Sampling) इम प्रतिदर्शन में पूर्व निर्धारित व्यक्तियों को सुची में में फलेख वे व्यक्ति लेवर मटकों को एक्ट करना होता है। सत्त गर्वों में, हसमें प्रदान उत्तराता को पहुच्च रम से दुना

जाता है और फिर प्रत्येक वे व्यक्ति को चना जाता है। 'h' एक सख्या है जिसे प्रतिदर्शन अन्तराल कहा गया है।

जब प्रतिदर्शन अश विधि प्रयोग में लाई जाती है. तब प्रतिदर्शन अश के आधार पर एक प्रतिदर्श ढाँचे से प्रतिदर्श निकाले चाते हैं जो कि N/n के बराबर होते हैं जिसमें N लक्ष्यित समयजन में इकाडयों की सख्या है और n प्रतिदर्श की इकाडयों को सख्या। उदाहरण के लिए यदि ल्स्नित समयजन 6000 है और प्रस्तावित प्रतिदर्श का आकार 400 है तो प्रतिदर्श अस 15 है (अर्थात 6000 को 400 से भाग करने पर) अर्थात् सची में से प्रत्येक 15वें व्यक्ति को लिया जायेगा।

माना कि चयन अन्तराल (या अशीय अन्तराल) 10.7 है और यदच्छ प्रारम्भ (0 1 और 10 7 के बीच) 2.6 है तब चयनित सख्याएँ होंगी

26/26+107=133/133+107=240/240+107 = 347 होंगी

इसलिए सख्याएँ 2/13/24/34 दोंगी

ऐसा इसलिए है क्योंकि सख्याओं को पूर्ण कर दिया गया है। (ब्लेलॉक,1969 296) घटकों के चयन में कोई भी सख्या छोड़ी नहीं जाती। लेकिन माना कि कोई विशेष संख्या उपलब्ध नहीं है तब उससे अगली संख्या को चुन लिया जायेगा।

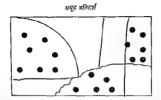
व्यवस्थित प्रतिदर्शन सरल यदच्छ प्रतिदर्शन से इस अर्थ में पिन्न होता है कि सरल यदृच्छ प्रतिदर्शन में चयन परम्पर स्वनत्र होने हैं जब कि व्यवस्थित प्रतिदर्शन में प्रतिदर्श इकाइयों का चयन पर्दवर्ती इकाई के चयन पर निर्मर होता है। (मोजर एव्ड काल्टन 1971 83)

व्यवस्थित प्रतिदर्शन के लाम है (1) यह प्रयोग करने में आमान और सरल होता है (u) यह तीव होता है तथा अनेक चरणों को समाप्त करता है जो कि सम्भावना प्रविदर्शन में प्रयोग किये जाते हैं (m) घटकों को निकालने में हुई ब्रुटियाँ अपेक्षाकृत कम महत्व

इस प्रतिदर्शन की हानियाँ हैं---(1) यह दी ath सख्याओं के बीच के सभी व्यक्तियों की उपेद्या कर देता है फलस्वरूप अनेक समूरों के अत्यधिक व निम्नतम प्रतिनिधत्व वी सम्पावना अधिक हो जाती है (u) चुँकि प्रत्येक घटक को चयन करने का अवसर नही होता इमलिए यह सम्भावना यदच्छ प्रतिदर्शन नहीं है। (ब्लैक एण्ड चैम्पियन 1976 301)

(d) समूह प्रतिदर्शन (Cluster Sampling) इस प्रतिदर्शन में समग्रजन को कई समुहों में विभक्त कर लिया जाता है और फिर या तो सभी ममूरों या चर्यानत समूहों में से प्रतिदर्श निकाल लिये जाते हैं। यह विधि तब अपनाई जाती है जब (a) अध्ययन के लिए समूह कसीटी महत्वपूर्ण रो, (b) आर्थिक दृष्टि से विचार करना महत्त्वपूर्ण हो।

प्रारम्भिक समूही को प्राथमिक प्रतिदर्शन इकाइयाँ कहा जाता है प्राथमिक समूही के भीतर के समूहों को गौण प्रतिदर्शन इकाइयाँ कहा जाता है, गौण समूहों के भीतर के समूहों



को बहु अवस्था स्मृह कहा जाता है। अब ममृह भौगोलिक इकाइयाँ होते हैं, इसे क्षेत्र मीदरमेंर (Area Sampling) कहा जाता है। उदाहरणाई, एक रास्ट को अनेक वाडों में, प्रत्येक बार्ड को क्षेत्रें (areas) में, त्रत्येक क्षेत्र को मोरस्ते में और मोहस्ते को लाइनों में विभक्त कर दिया जाता।

हम एक दराहरण अम्प्रताल का ले सकते हैं। विषय है यह सुनिश्चित करता कि विभिन्न इकाइयों में जाक्यों, प्रतिजों व मिलते वालों के सामने क्या कांठनाइयों आती हैं और हुए सुधानतक कार्यक्रमों के जूरिक करता आताकांद्री दृष्टि से पर प्रवानतिक साते होगा की सभी इकाइयों से सभी डाफ्टरों को और व ही चिभिन्न डकाइयों जैसे हरण रोग, मिलाक रोग, रही रोग, सो नेग आदि विकाशों में अदी घड़का में दाखित मोजों को सुजाया जान। अतिक हमाई की एक स्मृत माने हुए 22 हाबदर ग 3 मूर्की पर एक स्में से प्रवास के स्में के का स्में के का स्में के किए अभिनित्त हमके के एक स्मृत माने हुए देश हमार अ मूर्की पह कि सिर्म से प्रयोग करके वस अकर करीब 50 लोग सम भिरामत, सभी स्कार्यों से चर्धी के लिए सरकार से नरद मोगने के लिए एक योजना तैयार को जा सकती है।

समूत प्रतिदर्शन के लाभ इस प्रकार है—(ब्लैक एण्ड चैम्पियन 1976 297)—
() उस प्रीदिसों को लागू करना बहुत आमान रोता है जब कि बड़ी मख्या में समप्रवन
का अप्ययन करना हो। या बड़े मौतिस्तित केत्र का अध्ययन करना है। (a) इस विधि में
प्रीदर्शन की कर्ना विधियों की अभेशा व्यन करनी क्ष आता है. (m) उत्तरदातओं सो
असानों से प्रीदेशमापित किया जा सकता है, (m) इसमें लचीचानन सम्पन है, (w) समूरों
में नियोंपाओं का अनुपान सामाया जा सकता है, (ल) यह स्थानिकत रृद्धि में सल्त
होता है नचींकि इसमें व्यन्तिकर हों। से सल्त
होता है नचींकि इसमें व्यन्तिकर हों। सक्ता है
जब व्यन्तिमायों को भट्ट के अपने से व्यन्तिन वरान
अस्तिकर का मानिकर हों। सक्ता है

इस प्रतिदर्शन की हानियाँ इस प्रकार हैं (i) एक राज्य में एक जिले या एक ब्लाक से एक गाँव का चयन करने में प्रलोक समूह का आकार समान नहीं होना, (n) जिला या गाँव या तो छोटे, मध्यम या बड़े आकार के हो सकते हैं। उदाहरणार्थ, मध्यप्रदेश व

Contd

सम्पावना प्रतिदशों को तुलना

	विवस्या	1	24.57	प्रयोग की गाता	renv	हानियाँ
-	सरल यद्धा-प्रतिवर्शन उच्च	1	1	नार आर प्रयोग	1 सभी कारको के चयन का	नार आर प्रयोग 1 सभी कारको के चयन का 1 पित्री चयन के लिए प्रतिदर्श
_	बांचे के प्रत्येक सदस्य के		13	नहीं होवा	अवसर	ताचे की आवश्यकता
	एक सख्या दो जाती है। और प्रतिदर्भ डकाइयाँ।		साराका		2 समग्र का पूर्व शान आवश्यक नही	2 समग्र का पूर्व शान 2 अनुसंशानकता का शांत समग्र आवश्यक नहीं शान के बादे में शान का प्रयोग नहीं
<u> </u>	वद्का विषि से चुनते हैं।				3 जीवदर्शन की ग्रुटि निम्न	3 स्तरोकृत प्रतिदर्श से अधिक
					4 आसान विश्लेषण	कुटमा
_						4 उप समुद्दा की तुलमा के लिए
_						प्रयोग नहीं किया जा सकता।
12	व्यवस्थित एक मनमाने मध्यन	मध्यम		मध्यम प्रयोग	1 प्रयोग में व प्रतिदर्श	1 प्रयोग में व प्रतिदर्श 1 दो उप मख्याओं के बीच सभी
	प्रारम्भ बिन्दु को चयन				निकालने में सरल	लोगों की उपेधा करता है।
_	करने के बाद मद				2 परीक्षण में सरल	2 अधिक व कम प्रतिनिधित्व मी
_	वैशानिक अन्तराल पर				3 कारकों को निकालने में सम्मानना	सम्मावना
_	मुन जान है।	_			मुटियाँ अपेक्षाकृत महत्त्वहीन	ब्रुटियाँ अपेक्षाकृत महत्त्वहीत 3 यह सम्भावना पट्टा प्रतिदर्शन
_						नहीं है नयों कि प्रत्येक कारक को
						चया का अवसर मही।

<i>प्रतिदर्शन</i>			1
ा प्रदिद्धति में सभी सम्मृति । प्रतिके स्तर में सम्प्रा मंत्र मूर्ण बता है . सत्त स्त्रप्त प्रतिस्था अवस्थाति 2 मामूनि में सुरान सम्प्रम् भाषा को जानस्व्यक्त मित्रमि को अभिम् 3 माम्य सर्वक मित्रम् को आन्यव्यक्त मित्रमि को अभिग्र अधिक नदि आन्यत्त में आप्ति में	बार नार नमें 1 । बार के आप्यान में 1 । इसमें प्रतिमिश्त को भामी रीता साथ करने में आसान 2 जयदताओं को अस्य 2 प्रत्येक समुक्त बारण आसार को जयदायाओं के भीतस्थातित तर्र इसमें में आसान 3 वर्षतत्त्राप्त सम्भव		
1 प्रतिदर्श में सभी समृति प्रतिक स्तर में स का अवितिभित्व मान दिन्ता जानकारी जानस्प्रक जाता है 1 साज पूर्वक मीरत प्रस्त की आवश्यकारी अवस्ति तो आवश्यकारी	1 बड़े समग्र के अध्यय में तार्गू करने में आसान 2 उत्तरदाताओं को अन्य- उत्तरदावाओं में प्रतिस्थापित करने में आसानी	1 सरत न सरा नार नार नार नार नार नार नार नार नार न	प्रत्येक पथ में एक्त्र की गई जानकारी अधिक सार्थक और प्रतिमीधक प्रतिदर्श के चयन में सहायक
मध्यम प्रयोग	दार नर त्रयोग	नार नार प्रयोग	4-
आनुपातिक गैर अनुपारिक	ı	1 सरत + सरत 2 सरत + व्यवस्थित 3 व्यवस्थित +ध्यवस्थित	
त्र भे उच्च सर्भ भे	TE TE	ेटी मध्यम गयन जेल	E
सीकृत-सम्प्र न्यास्तों में बॉद्याः वा प्रत्येक स्तर स्था रूप से प्रति न स्तिय् जाते हैं।	4 समूह—— 1 समग्र को समूह में विषक्त किया जाता है। 2 प्रतिदर्श इकाइयाँ पट्च चपन से चुनी जाती है।	5 यह-चरणी प्रतिदर्ग-दी या ज्याहा चरती में चयन छोता है किन्द्र केवल अन्तिम का अध्ययन	6 बहु-पक्षीय—जहाँ वहु- मएणीय में केवल अतिम क्त ही अध्ययन, इसमे प्रत्येक प्रतिदर्श क्त अध्ययन किया जाता है।
E REWELL	4	N)	٥

184 प्रतिदर्शन

स्रोत हम प्रकार हो सकते हैं (a) साधात्मरकर्ता के साथ महस्रोग वरने में उताराता के अपने हित हो सकते हैं (a) उताराता एंसे लोग हो सकते हैं जो मुद्धार (Vocal) या हौंग मारो वाले हो। मुचियालक प्रविदर्शन का अन्वेषणात्मक प्रमुख्यान में उता उत्तर उपयोग हो मकता है जब मण्यात्मत प्रविदर्शन के प्राप्त अविधित अनुस्थान किया जाय।

(b) सोदेश्य प्रतिदर्शन (Purposive Sampling)

हुए प्रतिदर्शन में बिमी निर्माणालक प्रतिदर्शन भी करते हैं अनुसामनकती उदेरमपूर्वक से उन ध्यक्तियों को सुनता है को उसकी दृष्टि से प्रगिद्ध परास्त्रों के लिए कुठ उपसुक्त विद्या है। उसके आपनी में उपस्क के त्या में अनुस्थान के निष्य में कि एस माने जो हैं और उसके आपनी में उपस्क के त्या में की हैं अनुस्थान करना चाला है। शहर के बीन से से के बन बात है उर्दी भिजारी की विद्या में बता है की है। उसहायार्थ भाग से उन्हों अन्य अनिकारी के उद्देश की विद्या में की का स्थातकार अपनी सुनिया करता है और शिजारी के साथ की विद्या में स्थात है। उसने सुनिया के बता है और शिजारी की स्थात करता है है। उसने सुनिया कर बता है और अपने सुनिया करता है। इसने सुनिया करता है। उसने सुनिया करता है। इसने करता है। उसने कि सुनिया करता है। इसने करता है। इसने करता है। इसने करता है। इसने सुनिया करता है। इसने सुनिया करता है। इसने सुनिया करता है। इसने सुनिया का अपनियाल करता है। इसने सुनियाल करता है। इस

(c) कोटा प्रतिदर्शन (Quota Sampling)

यह न्तरिकृत प्रतिदर्शन का टी एक रूप है अन्तर मेचल यह है कि समप्रवन को स्त्रों में मंदिन की र वदाराज्यों को वद्धा रूप से प्रवन करने के बदाय पर अनुसमानकर्म वहां निरिचत किया गए नार्ट एर नार्य करना है। याँच साध्याओं के 150 छातों में से 50 एनवीं ए के छातों के अध्यक्त वाली उदाराज्य में अनुसमानकर्मी होती । ततारताओं को बधर निरिचन कर देता है जिनमें से 5 लड़के और 5 अव्होंनकों होती। ततारताओं को बधर साधानकर्माण एक हिरा दाता है। कोटे का निर्धाण अनुसम्पत्न के प्रकार औं स्वयस्य से सन्तर्द वहूँ कालों पर निर्मर काता है। वदाहालार्थ अनुसम्पत्न के प्रकार औं स्वयस्य से 5 में से 3 लड़कों का राधानकर्म व्यक्ति कातों में से और 2 प्रमान वर्ष में य 2 प्रांत कालीन सब (2 वर्ष के) में पढ़ने वाले छातों में से और 5 साध्यक्तान सह में एवंदो बाले छाती में से स्वार्थ पर करने वा प्रवास काता है।

समपनन में से उनके अनुपात के अनुसार भी कोटा निश्चन किया जा स्वज है। उदाहरण के लिए फिन स्पों के 100 पुरण न 50 महिलाओं वाली स्न नेमिक सन्ता में धार्मिक स्वती पर लाउड स्पीकर के प्रयोग के प्रति लोगों के खब्ज आ अपसन करने के लिए कोटा दो पुरची व एक महिला के अस्तात में निर्मारित किया जा सकता है।

हिन्दू/गुस्लिग/अन्य	हिन्दू/मुस्लिम/अन्य		
	हिन्दू/पुस्लिम/अन्य		
80 10 10	35 10 5		
16 2 2	7 2 1		

इसके बाद भी जोटा प्रत्येक धार्मिक समृतों में से व्यक्तियों की शख्या के आधार पर निश्चित किया जा सकता है।

कोटा प्रतिरर्शन के लाप है—(1) यह अन्य विधियों से कम छर्चीला है। (2) इसमें प्रतिदर्शन बोंचे को आवश्यकता नहीं होती। (3) यह अपेशाकृत प्रभावी होता है। (4) यह बहुत कम समयाविध में पूर्ण किया जा मंजता है।

इक्त मोमाएँ हैं (मोना एण्ड मोना एण्ड काल्टन, 1980 127) — (1) मह मीतीनिधक नहीं लेगा (2) इसमें चनन में साधाकातकर्मी का पूर्वामर हो सकता है। (3) मीतहर्गन मो होटमों का अनुनात रागणा साध्यव गती होता (4) धेन स्वर्म का सक्त निवडण कठिन होता है। (25 दणदालाओं में से 20 हो उपराम्प से सकते है)

(d) शर्ने शर्ने बडने वाला प्रतिदर्शन (Snowball Sampling)

इस विधि में अनुसुधानकों का उत्तरताओं, जो उसके एपियत होते हैं और उपलब्ध होते हैं, को सोकर अनुसुधान सुरू काता है। आद में यही रोग कुछ अन्य नाम देते मैं को अनुसुधान को कमीटो पर आते हैं, जो से उत्तरतान किन कुछ अन्य नाम देते मैं को अनुसुधान को कमीटो पर आते हैं, जो से उत्तरतान किन कुछ नये नाम दे देते हैं। यह मिक्रेल गत उत्तर करती हती हैं जब वक पर्योग संख्या में साधकरों में हो जाय गा जब कर और उत्तरवात गितने नन्द न हो जाय। उत्तरणार्थ, पत्नी के भीटने के गामलों के अध्ययन में, अनुस्थानकार्य परती उत्तर लिगों का साधकरों के स्वतना है किन्हें वह लानार्थ है, जो यह में कुछ नाम और देन करते हैं, जो यह में कुछ के नाम और देन मत्तर हैं, जो यह में कुछ के नाम की सम्योग करती हैं, जो यह में कुछ काम और प्रतर्भ हैं। उस विधि या प्रयोग तथा किया जाता है जब लेखन प्रतर्भन का अपनी यह किया विधि में मुंबाह को में महता है स्वीर्थि एक क्यों वर्ध के में उत्तरतात तथा भूतना स्वतन हैं स्वीर्थ एक प्रतर्भन को अपनी यह स्वीर्थ में अपनी स्वतन हैं स्वीर्थ एक प्रतर्भन को अपनी स्वीर्थ एक व्यक्ति को जाता हो (अंतरर्भ में भी) प्रयम व्यक्ति के माना हो रोने को माना होने की सम्याग होने ही । यदि अधिक प्रतर्भन सम्याग प्रतर्भन सन्तर्भ में मीटा में मुंबाह को स्वित्र में में मीटा स्वतन हैं स्थानि स्वीर्थ के अपनी स्वतन हैं स्वीर्थ के स्वतन हैं स्वीर्थ के अधिक स्वतन हैं स्वीर्थ के स्वतन हैं साम स्वत्य हैं साम स्वीर्थ के साम स्वीर्थ के स्वतन हैं साम स्वत्य हैं साम स्वत्य स्वत्य हैं साम स्वत्य हैं से स्वत्य हैं साम स्वत्य स्वति स्वत्य स

(c) म्वेन्छिक प्रतिदर्शन (Volunteer Sampling)

इस भिष्य में उनस्दाना स्वय वह जानवारी देने के लिए स्वेन्छा से आल है, वो उसे क्राल होती है।

ka≉

2

3

	_					
	हानियाँ		। अधिक पूर्व गृहित 2 गैर प्रति निधिक	सूटी अर्थात् 3 प्रतितिधिक नहीं 4 पथपाती साराकार कत्ता या जाता है। हो सकता है। 6 प्रतिवर्ध होटे	दर्शांना अनुपशुक्त 1 अत्यिषक पूर्वाग्रह ग्रांसत 2 प्रतिदर्श से भेर आधार सामग्री का दर्शांना अनुपशुक्त	पूर्वाग्रह ग्रीमत
गेर सम्भावना प्रतिदशों की तलना	लाज	समग्र की सूची बनाना आनश्यक नही	ितरोग उर्दयमें को पूर करने की 1 अधिक पूर्व ग्रहित भाष्टी 2 कुछ अत्यान करने 2 कुछ अत्यान करने	ा समग्र की कोई मूची अर्थात् निदर्शन दाने नहीं चाहिए 2 कुछ स्तरिकत्ण किया जता है। 3 कम समय में पूर्ण हो सकता है।	अज्ञात समग्र को जानते में उपयोगी	
मेर साम्य	प्रयोग की मात्रा	अधिक प्रयोग	औसत प्रयोग	बहुत अधिक	विशेष स्वितियों में प्रयोग	बहुत कम हो प्रयोग किया जाता है।
	ल्यात	महुत कम	मध्यम	मध्यम	莊	मिम
	विवरण	सुविद्यात्मक अति सुविधा अनक	सोद्देश्य प्रतिदर्श अनुसधानकर्ता का निर्णय	कोटा प्रत्येक समूह के लिए कोटा निश्चित	शनै-शनै बढ़ने वाला प्रातिभक उत्तर दाता बतसाते हैं जो फिर और उत्तरदात बतसाते हैं	स्वैच्छिक उत्तदाता स्वय जानकारी देने आता है।
- 1	k b					

गर सम्भावना प्रतिदर्जनो मे सचनादाताओं के चयन में पूर्वायह

(Bias in Selecting Informants in Non probability Sampling)

अनुसभान की सफलता उत्तराताओं द्वाग भरत चयन 'अपयोगी जानकारी' पर निर्भन करती है। कई बार, अनुसभानकर्ती द्वारा चरनित अगलीय सुचनादाता वे होते हैं जिनके पास अध्ययन के अन्तर्गत विचय पर पर्याप्त जानकारी नहीं होती और जो मरयोग करने में तथा उत्तर देने में अनिच्छा दशीत हैं। निम्नीलियित अस्पर्भ में अमुच्छा व्यनितमों (उत्तरताताओं) मा चयन करने में अनुस्थानकर्ती व्यन्तिकारी अपनीत स्थापित अस्पर्म होता है—

- अनुस्तयानकर्तों को अनुस्थान के सामाजिक परिचेश का शान या तो नहीं होता या सम होता है। उदालसापूँ, यह अनुस्तमानार्कों भी एक गाँव या भैनदी सा विवाद स्वाद के अनिस्तारी कर गाँव सा भैनदी सा विवाद स्वाद के अनीस्तारी कर गाँव सा अन्य कर मान पाइता है, उसकी डन व्यक्तियों को तलाश करा। पाइता है, उसकी उन व्यक्तियों की तलाश करा। पाइता है, उसकी अने व्यक्ति खोज के सा विवाद करा करा है। है जो एक समझ सके कि वह क्या धोजना याह रहा है और उद्यक्ति खोज में मद कर मन्ते। अनुस्तारा की नियति के प्राप्त के अनाव में या कम जान होने पा अनुस्तारा कर्ता ऐस्ति के प्राप्त के अनाव में या कम जान होने पा अनुस्तारा कर्ता ऐस्ति के प्राप्त के नार्ग वहुत पाला जो विवाद कर से स्वप्त कर मने।
- यूचनादाता समप्रजन का प्रतिनिधित्व नहीं करते अर्थात् समप्रजन के समस्त गुण उनमें नहीं होते ।
- उस अर्थ में प्रतिक्रिकित नहीं होने कि उनकी राय ये अवलोकन भ्रातिपूर्ण हो सकते हैं। उन्हों के समूह में सोमान्त सुषनादाना पर्याप्त सुषता नहीं दे सकते।
- 4 वे सहयोग व सहायता देने के लिए अनिच्छुक होते हैं।
- 5 वे किसी 'विशेष' समूट में क्रियावादी होते हैं चिसके कारण वे अन्य समूहों के विचारों को प्रम्युत नहीं करते।
- 6 अनेवण के अन्वर्गन सगुदाय से वे सोगान्व रूप से सम्बद्ध होते हैं और इस कारण उनमें पूर्वापह अवश्य आ जाता है।
- 7 सूचनादाताओं का चयन जो अध्ययन के लिए सुविधाजनक है।
- 8 कुछ प्रकार के लोगों के अति चैसे अम्मुरग, गैर हिन्दू, गन्दे कपडे पहनने घाले, अल्पिषक फैशन करने वाली महिसाएँ आदि के प्रति अनुसम्मानकर्ता के व्यक्तिगत सुकाव के कारण अनुसमान पूर्वामह ग्रमित से सकता है।

गुणात्मक अनुसमान मे प्रतिदर्शन (Sampling in Qualitative Research)

कुछ लोग मानते हैं कि गुणवतात्मक अनुभधान में प्रतिदर्शन को आवस्यकता नहीं होते। यह सत्त नहीं है। ये प्रतिदर्शन प्रक्रिया का प्रयोग करते हैं। यिह भी वे रीर सम्पादना प्रतिदर्शन कर प्रयोग करते हैं वैसे सोदिश्य, शर्ग शरी नवने वाला या दुर्घटनात्मक प्रदिदर्शन। सम्पातकोस (1998 154) ने प्राता है कि गुणात्मक अनुसम्पादकर्ती सेट्यॉनक प्रोदर्शन का

प्रयाग करते हैं। जब प्रतिदर्शन सिद्धान से निकट में जुड़ा रहना है, जब व्यक्तियों क चयन आधार सामग्री संग्रह से पूर्व होता है, आधार सामग्री संग्रह के दौरान सिदान हुए निर्देशित होता है और जब आयोग सामग्री का संग्रह उदीयमान निर्दाल में नियंत्रित होता है नव अनुमधानवर्ता को लगातार नथी इकाइयों न आधार सामधी को तताश रहती है और मैदानिक उद्देश को न्यायोचिन उहराना पडता है जिसके लिए अध्ययन में प्रत्ये अतिरिक्त समृह को शामित करना पडना है। इस प्रकार वह अनुसमानकर्ता नी सैदानिक प्रतिदर्शन का प्रयोग करता है वह प्रतिदर्श में नयी इकाइयों को तब तक जोडता रहेगा बर तक कि अध्ययन दूप्ता बिन्दु तक न पहुँच जाय अर्थात् वन तक सम्मितित किये जने है बाद बाई नयी आधार मामग्री उत्पन्न नहीं होती और नयी इकारमी वा विरत्नेषण नहीं

गुनात्मक अनुमधानवर्ना अध्ययन में शामिल किये जाने वाले लोगों को चुनते हैं। उदाहरणार्षे अविवाहित महिलाओं के अध्ययन में, अनुसमानकर्वा उन अविवाहित महिलाों के मामन दूढ़ने का प्रयत्न करना है जो यौन मानदण्डों से विचलित होती है या जो अपने आपको किमो समृह या बस्तु या व्यक्ति से जोड लेती हैं (जैस, मई के लड़ने वो गेर लेक्र) या किसी कार्य म (पूजा या सामाजिक कार्य) से जोड केती हैं, जिससे वे अविवर्धि महिलाओं को अनुकूलन प्रतिया तथा प्रारूपों से सम्बद्ध प्रावक्टवनाओं को सिद्ध बर स्कें। बर्गर (1989) और स्रान्ताकोस (1998 155) जैसे विद्वानों ने गुणानक

अनुमधानकर्ताओं द्वारा प्रयोग किए जान वाली प्रतिदर्शन प्रक्रियाओं की और सकेन विध है। उनको मान्यना है कि गुणान्मक अनुसमान निर्देशित होता है—

- बड़ी सख्या में उन्तरदानाओं की ओर नहीं बल्कि प्रतिनिधिक मामलों की और,
- 2 यह लचाले प्रनिदर्शों और लचीले प्रकार के व्यक्तियों की ओर हुका होता है न कि 3
- यह मादेरय (गैर सम्पादना) प्रतिदर्श को ओर झुका रहता है न कि बद्च्छ (सम्पादना)
- टपयुक्तना को आर न कि श्रनिनिधिकना की ओर, 4 5
 - अध्ययन प्रारम्भ से पूर्व प्रतिदर्श का चयन नहीं होना बल्कि अध्ययन के दौरन हैंद्र
 - सुविधावनक व ठपदुवन आकार की ओर न कि सख्ती में परिपादित आका की
- 6 मैद्धान्तिक प्रनिदर्शन को आंर न कि यान्त्रिक प्रतिदर्शन की ओर 7
- इस प्रकार हम गुन्यन्यक व मात्रात्मक प्रनिदर्शन के बीच निम्न प्रकार से भेद कर सकत हैं, माइल्म एण्ड हयुवरमन (1994-27) सगनाकोस (1964-155-56) – माजन्मक प्रनिदर्शन अपेखाकृत बडा होता है और गुणात्मक छोटा. 1
- 2 माजात्मक प्रतिदर्शन में सारित्यकों का प्रयोग होता है लेकिन गुणान्यक में नहीं,
- 3 मात्रान्मक प्रतिदर्शन सम्मावना भिद्धान्न पर आधारित होता है लेकिन गुपालह नहीं,

- 4 मात्रास्यक प्रतिदर्शन में आकार माख्यिकी के आधार पर निर्धारित होता है लेकिन गुणात्मक में ऐसा नही होता,
- 5 मात्रात्मक प्रांतदर्सन में आधार सामग्री समह का पूर्व आकार निश्चित कर लिया जाता है लेकिन गृणात्मक में आधार सामग्री के दौरान ऐसा नहीं होता है,
- मात्रात्मक प्रतिदर्शन में लागत अधिक आती है तोंकन गुणात्मक में कम.
 मात्रात्मक प्रतिदर्शन में समय अधिक लगता है लेकिन गुणात्मक में कम.
- 8 मात्रात्मक प्रतिदर्शन प्रतिनिधिक होता है लेकिन गुणात्मक नही,
- 9 मात्रात्मक प्रतिदर्शन से आगमन सामान्यीकरण निकालने में आसानी रहती है लेकिन मात्रात्मक में विश्लेषणात्मक मामान्यीकरण निकालने में सुविधा होती है।

प्रतिदर्शन का आकार (Sample Size) प्रतिदर्शन आकार विषयक विदार—एक प्रश्न प्राय पछा जाता है कि एक प्रतिदर्श में कितने

- . सम्पनन का आकार, अर्थात् जिस समयजन का अध्ययन किया जानी है क्या नह बहुत बहा, बहा या छोटा है ?
- समयनन के स्वभाव, अर्चाव क्या रामप्रका सपकातीय है। समरातीय समयनन में एक छोटा प्रतिदर्श भी पर्याप्त हो सनता है लेकिन विषयजातीय समयनन में एक बड़े प्रतिदर्श की आवश्यकना होती है।
- बडे फ्रीटर्श को आवश्यकना होती है। 3 अञ्चनम का उद्देश्य,अर्थात् क्या अप्नयम वर्णनात्मक,अन्वेषणात्मक या ब्याख्यात्मक है ?
- अम्पारन गुण्डासक है या गाजासक—गुण्डासक अम्पारन में, प्रतिदर्श को आकार निर्यारित करने के लिए प्रतिदर्श मध्यालक गीमाओं कर सवादा नहीं लेता । इसी तार इ जब सीर्श्य या पुरिन्तासक अतिदर्शन का प्रयोग किया जाता है, तब अनुसन्धानकों उत्तरताओं की सच्छा क्या निर्पारित कर सन्ता है। ऐसे मामलों में सामान्यीकरण गुण्यता है मच्चित्र तो है ने कि मात्र सी ?
- गुणवता स मन्त्रान्यत हात है न कि मात्रा ये। *बारकों तक पहुँच* -कई बार अनुसन्धानकर्ता सुविधानुसार उदस्राताओं से समय और स्थान पर सापके बनात बोठेन होता है।
- करान्कों का प्राप्त करने को लागा --यदि ससाधन आँघक हों तो पर्याप्त सख्या में अनेषक नियुक्त किये जा सकते हैं और तब एक बडे प्रांतदर्श पर विचार किया जा सकता है।
- अन्यक नियुक्त किये जो सकते हैं और तब एक बड प्रानदशे पर विचार किया जो सकता है। 7 वैंगता को आवस्यकता—कभी कभी वान्छित उत्तरदाताओं को विविध समृहों का

व्यक्ति होना आवश्यक होता है, अर्थात् भिन्न आयु, आय, शैक्षिक पृथपूपि, भिन व्यवसायों का।

- 8 वांग्रिन सुद्धता और विस्वास का स्ता प्रविदर्श—जीवक सुद्धता के तिए बडे अवस् के प्रविदर्श को आवश्यकता होती है। हमें तम स्ता के विशव में विवाग करता होता है। हमें तम स्ता वक यह विश्वमा हो कि प्रविदर्श प्रतिनिधक है। अधिकतर १९८५ विश्वमा से एक प्रविदर्श प्रतिनिधक है। अधिकतर १९८५ विश्वमा ते हमें तम स्ता के तरह को चुना वाजा है। इसका अर्थ है कि यह पूर्व में अनुमान ताज लिया जाता है कि 95% अवसर इस बात के हैं कि सम्पन्त और प्रतिदर्श एक है और 5% अवसर उसी के। कभी अभी 99% का कठोर स्तर की चुना बाता है और किसी अन्य समय में 90% वा नयम स्तर से सिया जाता है।
- 9 मितर में में नृदेश मा चािन जोडिया सा-मितर से सो नृदियों जितनी कम रोंगी प्रतिदर्श हुन हो आधिक मीतिनिधक रोगा। उदाहराजर इंत पालने का अध्यस (म्कूत ताने को आप ब्राव्ध को अपने मान्यों को अपने मान्यों को अपने मान्यों को अपने मान्यों को अपने मान्या को मित्र के सिंह में अध्यस्त हिन्त वाने के मित्र वानते हैं। निका क्षेत्र में अध्यस्त हिन्ता वाने के मित्र पातिर के मान्या पाति का विकास के मित्र पाति के सिंह मान्यों के प्रति वानी के मीत्र पातिरक्ष का विकास विकास के मित्र वानी के सिंह पातिरक्ष के मान्या के मित्र पातिरक्ष का विकास विकास के मित्र वानी के मित्र पातिरक्ष के मान्या के मित्र वानी के मित्र पातिरक्ष का विकास का मित्र वानी के मित्र पातिरक्ष के मित्र वानी के मित्र के मित
- 10 स्तर्गकरण-अर्थान् आधार सामग्री विश्लेषण क्ये अविध में प्रतेदर्श को कितनी बर वप विपादिक किया जाना है। यह प्रत्येक व्यविष्णा के तिर पर्याप्ट अकार सुनिविष्ठक करने के लिए रोगा है। सार्विक मित्रार्श अनुस्थानवर्गा को समयक्त वेसी विशेषताओं ग्रांटिव एक मित्रिय नागा चाहिए। उन पालकों के अध्यवन ने बो अपने बच्चों को तिनी या सरकारी स्कृतों में भेगत चाहते हैं, का स्थाप्ट एवड़ों का 75% को वार्षिक आप 40,000 क से अधिक है और 25% की 40,000 व से बन का अनुस्थानकर्श्वा को यह ग्रांनिश्यित करना प्रदेगा कि उसके प्रतिराण में भी आप का पत्री विदाय है।

प्रतिदर्श के उगकार के लिए गणितीय सत्र

(Mathematical Formulas for Sample Size)

कुछ विद्वानों ने प्रनिदर्ग के आकार निर्धारण के लिए गणितीय सूर्ग का सुझाव दिया है। उदाहरणार्य, टारो यमाने (1970 886-87) ने निम्मलिखित सत्र दिया है—

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

इसमें N समबन्न है और e 3टि या विश्वास का ग्वार है। यान से कुल समप्रवन 500 हैं और विश्वास का रुटर 95% या विश्वास (e) 05 है वब प्रविदर्श सा आगा गोगा—

$$n = \frac{500}{1 + 500 (05)^2} = \frac{500}{1 + 500 (0025)}$$

$$=\frac{500}{1+125}=\frac{500}{225}-222$$

फिन्क और कोमकौफ (1995 62) ने प्रतिदर्श के आकार निर्धारण के लिए निम्नलिवित सङ टिया है-

 $N = (7/e)^2 (p) (1-p)$

यहाँ N = प्रतिदर्श आदार

प्रदत्त विरयस स्तर के समान मानक गयना

e = प्रतिदर्शन पृष्टि का अनुपात

n = अनुमानित अनुपात या मामलों का आकरान

इस प्रकार 90% विश्वास स्ता के लिए Z. = 165

95% विश्वास स्तर के लिए Z = 196

99% विश्वास स्तर के लिए 2. = 2.58

म्बीकार्य द्वटि स्तर, पारिस्परकों रूप से ± 05 तक या ± 10 (अर्थात् 5 या 10 प्रतिरात बिन्दु तक)

$$N \approx \left(\frac{1.96}{0.10}\right)^2 \times (0.25) \times (1 - 0.25)$$

- $= (196)^2 \times (0.25) \times (0.75)$
- = 344 16 × 01875
- = 72 03 चा 72

मान लें कि हम पालकों के रागप्रजन को लेते है (निनी या सरकारी स्कूल में बच्चों को भेजने को उनकी इच्छा निर्धारित करने हेत्। जबकि 25% की आय प्रतिवर्ष 40,000 ह से कम और 75% की 40,000 ह से अधिक हो तो हम यह सुनिश्चय करना चाहेंगे कि हमारे प्रतिदर्श में भी आय का यही वितरण हो। यहाँ p = 0.25 और 1-p = 0.75 है। उपरोक्त सूत्र को 1 विश्वाम स्तुर पर लागु करने पर प्रतिदर्श का आकार होगा-

$$N = \left(\frac{196}{010}\right)^2 \times (0.25) \times (0.75)$$

 $= (196)^2 \times (01875)$

- 77

इसका अर्थ हुआ कि 75% मामलों में 40,000 रु से अधिक आय वाले समप्रबन के 72 परिवारों के 25% मामलों में 40.000 रू वार्षिक आय से कन 95% विश्वास स्तर के साथ प्रतिदर्शन इटि a ± 01 से अधिक नहीं होगी।

राष्ट्रिकाओं तथा एतित्यों के जातरा को क्रियोविक कारण

(Determing Sample Size Through Tables)

प्रतिदर्श के आबार निर्धारण करने का सरल तरीका तालिकाओं द्वारा है जो कि p और z के विविध मुल्यों पर बनाई जाती हैं वर्शक P समयजन का अनुमान (आकार) E र्राट और Z विश्वास स्तर हैं (अर्थात् 90% या 95% या ५9% मामलों में अनुमान सही है या नरीं) अर्थात् गलत अनुमान की जोखिम 10% या 5% या 1% क्रमश है। एखार्ड (सोजल रिसर्च मैथडम 1978 400) ने P. E. और Z. मृत्यों के संयोजन

से तैयार की हुई एक ऐसी तालिका दी है-

समय आ	दार	प्रतिदर्श का आकार				
			विस्वास स्तर इ			
		± 1%	± 2%	± 3%		
500		250				
1000	1)	4 }	50%			
1500	1 1	1	[
2000	1 (1000	1000			
2500	!!	(1250			
3000	- {	}	1364			
3500	1 1	}	1458			
4000	1 1	i	1538			
4500	1 1	1	1607			
5000	1 1	1	1667			
6000	50%	- (
7000	į į	į,	4			
8000	-}	- 1	- {			
9000	} {	}	{	989		
10,000		5000	2000	1000		
15,000	ì	i	2143	1034		
20 000	ì	1	2222	1053		
25,000	į	7143	2273	1064		
50,998	1	833	2331	1087		
1,00,000	- 1	9091	2439	1099		
1,00,000+	- 1	10,000	2500	1111		

एक और वालिका में निम्नलिखित प्रतिदर्श दिए हैं—

समग्र	+100	+2%	+3%	+400	+ 500	+ 10"
500 1	250		_	250	222	83
1000	-	-	50%	385	286	91
1500		50°%	538	441	316	9.1
2000	50°₺	- 1	714	476	333	65
2590	-	1260	769	500	345	96
5000	-	1667	909	556	370	98
10,000_	5000	2000	1000	588	385	99
25,000	7143	2273	1064	610	394	100
50,000	8333	2381	1037	617	397	100
1,00,000	9091	2439	1099	621	393	100
1,00,000+	10,000	2500	1111	625	400	100

(মতিহ্ব) কা জ্যাকার) $n = \frac{Z^7 \Pi (1-\Pi) N}{Z^7 \Pi (1-\Pi) + Nc^2}$ $\Pi = 5, Z = 2$

(बोन—सर्धे यमाने म्हेर्टिम्टक्स 1970 886)

प्रतिक्षर्यं का आकार निर्धारण जब अनुमानित अनुपान दिने गए हों

(Determining Sample Size When Extimated Proportions are Given) णैंद रूप रूपपार्थी या पालनट क्षम्यसन द्वारा अनुमात दिए गए हों, तो प्रनिदर्श के अन्तर के निद् सूत्र है—<u>192</u>ट

p = मनप्रजन अनुसान. q = 100 - p, z ≈ विश्वास स्टार E = बुटि स्टर्

मार तो कि जातिब के विद्याधियों में मादक दवाओं के मेवन घर किए गए अन्य अध्ययनों के बतुमार जनुमान है कि 10% छात्र मादक दवाओं का मेचन करते हैं उब नद अध्ययन के निए प्रीनदर्श नर आकार होगा—

 $\frac{p_{Q} \, \ell^2}{E^2}$ (99% सम्भावता के द्वारा $_Z$ का मून्य 196 किन्तु 99% के साथ 2.57

= 10 (100 - 10) (1 %)²

$$= \frac{10(90) \times (196)^2}{}$$

-
$$\frac{900 \times 384}{25} = \frac{3457}{25} = 13829$$
 अधीत् 138

स्पष्ट है कि प्रतिदर्श का आकार P. Q. Z और E के मृत्यों पर निर्मर करत है। P. Q. Z का फल जितना अधिक होगा. वतना ही बडा प्रतिदर्श का आकार होग। परि E अधिक होगा तो वाहित प्रतिदर्श छोटा होगा।

प्रीडरमें आजार =
$$\frac{15 \times 85 \times (190)^2}{(2.5)^2} = \frac{489804}{6.25} = 78368$$
 म 783 म $\frac{50 \times 50 \times (190)^2}{(5)^2} = \frac{9604}{25} = 38416$ मा 384

अन यह निष्टर्य निकाला जा सकता है कि, चूँकि हमारे अनेक निर्णय प्रीटर्रन पर आधारित होते हैं इम्प्रीलए सामाजिक अनुसंधान में प्रतिदर्शन की अत्यधिक महत्त्व दिया जाना चाहिए ताकि वह प्रतिनिधिक तथा पूर्वायह रहित चयन विधि सुनिश्चित कर सहे। प्रितिदर्श से मामान्योंकरण करने की हमारी केवल आशा यही है कि वह सम्प्रदन श प्रतिरूप बन सक स परिमाणित समप्रजन की सार्थक विशेषनाओं को परिमाबित कर रहे।

REFERENCES

Ackoff, Russel L., The Design of Social Research, University of Chicago Press, Chicago, 1961

Babbie, Earl, The Practice of Social Research (8th ed.), Wadsworth

Publishing Co., New York, 1998

Bailey, Kenneth, Methods of Social Research (2nd ed), The Free Press,

Baker, Therese L., Doing Social Research, McGraw Hill Book Co.,

Black, J.A and D.J. Champson, Methods and Issues in Social Research.

John Wiley & Sons, New York, 1976 Blalock, Hubert M., Theory Construction From Verbal to Mathematical

Formulations, Prentice Hall, Englewood Chilfs, 1969 Fink, Arlene and Kosecoff Jacqueline, How to Conduct Surveys, Sage Publications, London, 1995

- 1976 Manheim, Henry L., Sociological Research Philosophy & Methods, The
- Dorsey Press, Illinois, 1977
- Nachmias, David and Nachmias Chava, Research Methods in the Social Sciences (2nd ed), St. Martin's Press, New York, 1981 Sanders, William B and Thomas K Pinley, The Conduct of Social
- Research, Holt, Rinehart & Winston, New York, 1933 Sarantakos, S., Social Research (2nd ed.), Macmillan Press, London, 1998
- Singleton, Royce A and Straits Bruce, Approaches to Social Research (3rd ed.), Oxford University Press, New York, 1999, Oxford
- Taro, Yamane, Statistics An Introductory Analysis (2nd ed.), Harper and Row, New York, 1970
- Zikmund, William G. Business Research Methods (2nd ed.), The Dryden Press, Chicago, 1988

प्रश्नावली और साक्षात्कार सूची

(Questionnaire and Interview Schedule)

प्रश्नावनी क्या है (What is a Questionnaire*)

मस्नावती समान्यव द्वाक से भेजे जाने वाले सर्गवत प्रश्नों का एक समुद्द होता है बार्यों कभी कभी इसमें व्यक्तिगत तौर पर भी पहुँचाया जाता है। व्यक्तिगत तौर पर हरे भर स्कृत/कॉलेल, कार्यांत्रय साराज्य आदि में पहुँचाया जा सकता है। प्रश्नावती एक दशावें (Document) है जिसमें प्रश्नों का एक सेट (Set) होता है, जिनके उत्तर उताराजा हारा वैकास्थक एक से शिक्षे जाते हैं।

सर्वेक्षण वा महत्त्व उत्तरदाताओं को एक व्याख्या पत्र द्वारा समझा दिया जाता है आमतौर पर अपना पता लिखा टिक्ट लगा एक लिफाभ प्रस्तों के साथ उदारदात के पूर भेज दिया जाता है। बार बार पत्र लिखकर उनसे उत्तर भेजने का आमर विया जाता है।

प्रस्तावती को एक साधन के रूप में प्रयोग किया जाता है जब—() बहुत बडे प्रदिदरों की आवश्यकता रोती है. (n) जब लागत कम करना हो. (m) निस्त्रन मन्हु, जिनको उत्तर पेत्रने को दर कनी रहने की सम्मावना हो, विशिष्ट हो. (n) प्रवस्त में आसानी की आवश्यकता हो. (v) मामान उत्तर दर सन्तीप्रवस्त्र समझी जांग

आधार सामग्री एकत करने के लिए प्रश्नावली उपयुक्त साधन है या नहीं, यह

निश्चय करने में निम्नलिखित चार पहलओं को ध्यान में रखना चाहिए। ब्लैक और चैम्पियन (1976 379) के अनुसार ये इस प्रकार हैं— (1) इन स्थितियों को चिन्तित किया नाय जिनमें प्रश्न मबसे उपयुक्त हो,

(2) आधार मामग्री संयह के साधन के रूप में प्रश्नावली के लाभ हानियों पर चर्चा हो, (3) प्रश्नावली रचना में सम्बद्ध क्षेत्रों का सीमाकन करना, (4) विभिन्न प्रकार की प्रज्ञावित्यों में भेट करना।

विश्लेषणात्मक उद्देश्यों के लिये निम्नलिखित पाँच पकार की प्रश्नावलियाँ हो सकती

š— विषय (Topic) क्या प्रश्नावली एक विषय से सम्बद्ध है या अनेक ? (a)

आकार (Size) क्या प्रश्नावली लघु आकार की है (फोस्टकार्ड पर छपी हुई) या मध्य (n) आकार की (5 6 पूछ) या बृहत् आकार की (9-10 पूछ), अर्थात् हम उन्हें तथु या बृहत् प्रस्तावतियों में वर्षीकृत कर सकते हैं।

लक्ष्य (Target) क्या प्रश्नावली लोगों के विशिष्ट समूह को सम्बोधित है या सामान्य (m) तोगों को 2

वाछिन उनर का प्रकार (Type of Response Required) क्या प्रश्न बन्द, खुले अन्त वाले या टोनों प्रकार के समन्वत हैं ? (1V)

प्रबन्धन की विधि (Method of Administration) क्या प्रश्नावली ठाक के प्रारा (v) भेजनी है या अनुसन्धाकर्ता या उसके सहायक की दपस्थिति में दत्तरदाताओं को व्यक्तिगत रूप से पूरी करानी है।

साहात्कार सची क्या है ³

(What is a Interview Schedule?)

सर्राचत प्रश्नों का वह सेट (Set) जिसमें साथात्कारकर्ता द्वारा स्वय उत्तर लिखे क्रिये जाय. साधात्कार सची कहलाती है या सीधे-सीथे सूची कहलाती है। प्रश्नावली से यह इस अर्थ में फिन्न है कि प्रश्नावली भे उत्तर स्वय उत्तरदाता द्वारा भरे जाते हैं। यदापि प्रश्नावली का प्रयोग वय किया जात है जब कि उत्तरदाता शिक्षित हों जबकि मूची अशिक्षित व शिक्षित दोनों प्रकार के लोगों के रिप्पे प्रयोग की जा सकती है। प्रश्नावली तब प्रयोग की जाती है जब कि उत्तरदावा एक विस्तृत भौगोलिक क्षेत्र में फैले हों लेकिन सूची का प्रयोग तप होता है जब उत्तरदाना छोटे क्षेत्र में स्थिन हों ताकि उनसे व्यक्तिगत सम्पर्क किया जा सके। प्रश्नावली में उत्तरदाताओं से जानकारी प्राप्त करने में सची को अपेक्षा प्रश्नावली का आकार, बनावट और आकर्षण आदि अधिक महत्त्वपूर्ण होते हैं। प्रश्नावली में प्रश्नों को सरल शब्दों में होना चाहिए क्योंकि उतारदाता को अर्थ ममझाने के लिए साक्षात्कारकर्ता वरों स्वय उपस्थित नहीं होता। सूची में अन्तेषक को विविध शब्दों का अर्थ समझाने का अवसर मिल जाता है।

प्रशावली/सूची में प्रश्न दीन प्रकार की जानकारी प्राप्ति के तिये पूछे जाते हैं --

(1) जनसङ्यात्मक जानकारी जो साक्षात्कारदाना की पहचान करती है, (11) ठीस जानकारी

जो अध्ययन के अन्तर्गत आने वाले विषय पर केन्द्रित होता है और (m) अतिरिक्त जानकारों जो टोम जानकारी की मरायक होती है। फिर भी सूची या प्रश्नावलों के निर्माण में बही विचार जापिल होते हैं। इस्तिष्ट रम उनकी रचनों को चर्चा एक साथ फरेंगे।

प्रश्नावली/सची का प्रारूप व्यवहारिक प्रश्न

(Format of the Questionnaire/Schedule, Some Practical Concerns)

प्रस्तावती/सूची का अर्थ सामान्य प्रतिस्त्य से है जो यह दिहा निर्देश प्रदान करता है कि प्रस्तों को एक ही क्रम में क्या परस्मर से मानन्य रखते हुए तर्कसाता क्रम में कैसे एक ज्ञाव किस प्रस्तर के प्रश्नों पर विचार किया जाय, प्रश्नोवती कित्रनी मान्तों हो और प्रश्नावती/मूची को से प्रकार प्रमृत किया जाय दाकि इसे स्पष्टता और सरस्ता से स्मान को है।

प्रशाबनी/मूची के शरूप में निम्निस्थित पहलुओं पर पूरा ध्यान दिया गना चाहिए—

लप्याई (Length)

प्रस्तावनी/सूची किटनी राज्यी हो यह निर्भर करेगा, (1) अनुस्यानकर्ता क्या जानना चारक है और कितने विषय आवश्यक हैं ताकि आधार सामगी विश्वसनीय रो, (1) अप्यमन के प्रकार पर (चिंकि स्वया प्रबंधित प्रश्नावकी समक्ष साधानकार से छोटी हो सन्तर्ती हैं (14) समय वो अनुस्थानकर्ती अध्यवन पर लगा सकती है (१०) दस मानव पर जी कि उनादाती से सकते हैं और लेगे. (1) अनुस्थानकर्ती के समयानी पा।

आवश्यक और पर्योण आपर सामयो और विश्वमतीय उत्तर प्राच करने के दिए स्व अवश्यक है कि प्रमावती की रामार्थ की मरल दिला जाय, अर्थात रह जीवन सम्मर्थ हो हो। यह भी उन्तर ही महत्वपूरी है कि प्रमुलानियों को एने एन मासालार सूची का उत्तर देने का समय आमतीर एम 30 से 40 मिनट तक सीविय होता है ५० कि व्यक्तिय साधाल्यर में 45 से 60 मिनट तक राग सकता है। एक अन्य विवारणीय बात है उत्तरावा। वे किवते सामय कार अपनाम्य एह समेंने 7 क्या के प्रमुख्ती अपना का उत्तरावा हो देने में मिं से स्वीते 7 युवा सीमा मध्यम आयु वर्ग के सीवी वासा बृहद स्तेगों को अर्थक्षा कम समय के सिंग प्राचल होंगे।

स्पष्ट से टाइप किये हो (Clearly Typed)

प्रस्म पढने में कठिन नहीं होने चाहिए। वे साफ साफ टाइफ/मुद्रित होने चाहिए।

उत्तर के लिये पर्याप स्थान (Adequate Space for Answers)

उहर लिखने के लिये पर्याप स्थान दिया जाना चारिए दाकि उत्तराता को हाशिये पर या पृष्ठ के पोछे न लिखना पड़े। कुछ सुले अन्त वाले प्रस्तों के उत्तर में केवल एक अक लिखने की आवरण्वता होती हैं (जैसे आयु आय, नावि आदि)। इस श्रेणों के उत्तरों के लिए एक ब्लैंक () छोडा जा सकता है।

उत्तर के निए जगह ग्रीडकर एक लाइन में एक प्रश्न लिखा होना चाहिए, यहाँ एक तरावाण तथा जा रहा है।

V 411			1 (6) 6 1		
	A	√̄	१ हाँ 2. नही		
1		_	3 नहीं जानवे		
	B		1 हो		
1			2 नही		
			3 नहाँ जानवे		
	С		हाँ	নৱী	ন ही_আনৱ
			(1)	2	(3)

उपरोक्त उटाहरण में A गलत प्रारूप है, लेकिन B और C मही प्रारूप हैं।

शब्दों के सिक्क्त प्रयोग से खेंचे (Avoid Abbreviations) प्रश्नों में शब्दों को सक्षिक रूप में नहीं लिखना चाहिए।

उचित निदेश (Proper Instructions)

उत्तर लिखने के लिए निर्देश किन्नुल स्पष्ट होने चाहिए। प्रामान्य पश्नों के लिए (एक उत्तर वाले) उत्तराता को या दो सही का या गलत का या भेव लगाने के लिए कहना चाहिए और इसके लिए एक ब्लैंक (—) या बक्सा दिया जाना चाहिए। उदाहरागार्थ—

तुस्व	√	स्री _	
पुरुष	X	स्त्री —	
पुरव	λ	स्रो 🔲 स्त्री (2)	
2×4) (1)	म्बी ②	

ब्लैंक से बक्से अधिक बेहतर होते हैं। उत्तर श्रेणियों को एक दूगरे के नोचे रखना हमेशा अच्छा होता है क्योंकि इसमे धम कम क्षेता।

प्रश्न - अपने शिक्षा स्तर वा वर्णन कीबिए-

अन्पद	
पढ लिख सकते हों	
प्राथमिक (5वी)	
माध्यमिक (8वी)	
उच्चतर माध्यमिक (12वीं)	
स्नावक	
स्नातकोनर	
व्यवसायिक डिग्री	
व्यवसायिक डिप्लोमा	
प्रश्नावली में अधिक कागज लगेंगे और :	इसमें अधिक जगह को आवरयकता होती है और यह सम्बी मालूम पडेगी जो उत्तरदाता को प्रभाविर हो या अधिक उत्तर सम स्तर पर दिये जा सकते
अनपढ िलख पढ सकता है	प्राथमिक माध्यमिक अग्नेदै।
उत्तर प्रारूप निम्नानुसार भी नैयार	किया जा सकता है—

গ্রিপ্তা

प्रश्ना कर र

अनपद	तिख पड़ सकता है	श्रायमिक	३. भाष्यपिक	स्मानक

प्रश्न को इस प्रकार पुन रचित किया जा सकता है "आप स्कूल/कॉलेज में कितने वर्ष पढे ?" वर्षों की मख्या से अनुसमानकर्ता शिथा स्तर निर्धारित कर सकत है।

प्रश्नो की शाखाएँ बनाना (Branching of Questions)

कुछ प्रश्नों की शाखाएँ बनाना बकरी होता है। मान सें कि एक प्रश्न यह पूछा जाता है कि 'क्या आप खेलकूद, सगीत, वाट विवाद में माग सेते हैं?' अब, कुछ उत्तादाता एक गतिविधि में भाग ले सकते हैं कुछ दो में और कुछ किसी में नहीं। इसका अर्थ हुआ कि सर्वेक्षण में सभी गृतिनिधियों सभी के लिए सार्थक नहीं हो सकती। इसके लिए पृथक नमने की आवश्यकता होगी जैसे कि निम्मलिधित उदाहरण में दिया गया है।

**				
_	1	क्या आप खेलकूद में भाग लेते हैं? यदि हों तो कौन से खेल खेलने हैं?		हाँ/नही
			हाँ	नही
		फ़्रबाल	1	2
1		क्रिके.	1	2
1		हॉकी	1	2
l		अन्य (सप्ट करे)	1	2
	2	क्या आप सगीत में भाग सेते हैं ? हाँ/नह	î	
		यदि हाँ तो किस प्रकार के सगीत में ?		
		शासीय/सुगम/वादा/अन्य कोई (स्पष्ट करें)		
	3	क्या आप बाद विवाद में भाग लेवे हैं?		हाँ/नही

सट्या तदा उत्तर श्लेणियो का निर्धारण

(Determining Number and Response Categories)

हम मुक्क (Ordinal) प्रश्तों में उत्तर श्रेणियों को मान्य प्राय आत्मपरक होती हैं और अनुमधानकर्ता उच्चतम व निम्मतम श्रेणियों के बीच सख्या का निर्धारण नहीं कर पाता। आमनौर पर यह अद्या 3 या 3 या 3 होती है जैसा कि नीचे दर्शाया गया है

- () नियमित रूप से/कभी कभी/आयद ही कभी/कभी सही
- (u) श्रेष्ट अच्छा खराब अनिर्णीन
- (iii) उत्कृष्ट सहमति/सहमति/निरपेश/उत्कृष्ट असहमति/असहमति
- (iv) अति भावश्यक/आवश्यक/कुछ-कुछ आवश्यक/आवश्यक मही/मही जानना
- (١) इमेशा/कंशी कंशी/शायद कंशी/कंशी गृहो

श्रेणियों की सख्या इस बात से निश्चित को जानी चाहिए की निष्कर्यों पर अधिक या वम सख्याओं का शभाव पढ़ेगा।

बेब्बी (1996 147 150) ने प्रश्नो को बताने और पूछने के सम्बन्ध में कुछ मार्गदर्शक निर्देश बताए है—

प्रश्न स्पष्ट आंर असदिग्य होने चाहिए

"कश्मीर के लिए प्रन्तावित शान्ति योजना के निषय मैं आप क्या सोवते हैं ?" ऐसे प्रश्न उन उताराताओं के लिए स्पष्ट नहीं भी हो सकते जो शान्ति योजना के बारे में कुछ भी नहीं जानने।

प्रश्न प्रासगिक होने चाहिए

ट भी कभी उताराताओं से उन मामली पर अपनी राय देने के लिए करा जाता है जिन मा उन्होंने कभी विचार हो नहीं किया जैसे, "मानवा, कांग्रेस और सीची माई मार्टियों जी आर्थिक नार्टियों के विचय में आपकी क्या गय है?" ऐसे प्रस्तों का उताराताओं अंग्र अधिकृत किया जाता निविचत है।

प्रश्न छोटे होने बाहिए

तम्बे और उटिन मदों हो टालना चाहिए। उदादाता मद को बल्दी हे पढ सके, उसका अर्थ समझ सके और बिना विजाह के उत्तर के विषय में सोच रुके।

नकारात्मक प्रश्नो से बबना चाहिए

प्रस्त में नकारत्सक भाव गतत अर्थ समझने में सहायक होता है। उदारत्मार्थ "मान के भिजों में सिंगक हामन को मान्यता नहीं देनो चाहिए" इस क्यन से सहमत या अवस्पन होने की बात अधिकतर उत्तरदाता 'नहो' तक्य को नहीं पढ़ेंगे और उस्से अग्रमार पर उत्तर देंगे।

पक्षपातपूर्ण शब्दों से बदना चाहिए

पूर्वाग्रह उत्तर पर प्रभाव डालता है। उदाहरणार्थ, "पडोसी देश में सैनिक शासकों ने हमरेर देश की प्रगति में रमेशा भाषा डाली है" यर प्रश्न पुछ उत्तरदाताओं को अन्य प्रश्नों से अधिक तत्तर देने के निए प्रोत्पारत कर मकता है।

उत्तरदाता उत्तर देने के लिए सहय होने चाहिए

अनुस्थानकर्ता को रमेशा स्वय से पूठना चारिए की जो उतारता उसने दुने हैं क्या से अनुस्थान के निषय पर प्रस्ते के उतार देने में सख्य हैं। उतारत्याई हैक्क केव नते बाते अमिली हैं। प्राप्तादिक हिंसा पंत्र कठिने विचार पुश्चा विकस्तून नहें होता। इसी प्रभार छात्री से यर बनाने को करता कि विस्वविधालय की कुल आप को कैसी एवं दिया बाद, पाल टोगा। क्योंकि इसो की विकासिधालय की वृत्त आप को कैसी एवं दिया कार, पाल टोगा। क्योंकि इसो की विकासिधालय की वृत्त आप को तीर्वाध और उन पर

उत्तरदाता उत्तर देने क इच्छुक होने चाहिए

कई बार लोग अपनी राय को अन्य लोगों के साथ बाँटने के लिए इब्युक नरी होते जैसे, मुसलमानों से भारत में मुसलमानों के विषय में पाकिस्तान का दृष्टिकीण पूछना।

संयनावीस (1938 226-227) ने प्रशासली के पाँच प्रारूप बतार हैं-

(i) व्यन्त (क्षीम) प्रास्य (Funnel Format)—जर्री प्रस्त सामान्य से विस्तेष, निर्वेषांवतक से वैपांचतक और असमेदनशील से सावेदनशील की ओर बढ़ने हैं— सामान्य— परिवार के आकार को नियाजित करने की कौन कौन की की नियागी जिशाष्ट— निम्न जाति के सीगों द्वारा परिचार नियोजन के कीन से तरीके आमतीर पर अपनाएं जाते हैं?

निर्वेयिक्तक— क्या मुमलमात्र लोग आमतौर पर परिवार नियोजन के उपायों के पक्ष में रोते हैं या विशेष में ?

वैयक्तिक- मुसलपान होने के नाते क्या आप परिवार नियोजन उपायों के प्रयोग के पक्ष में हैं 7

असवेदनशील— आपको राय में प्रामीणों हाग किस प्रकार के गर्भ निरोधक आमतीर पर प्रयोग किए जाते हैं ?

सर्वेदनशील- आव कीन मा गर्भ निरोधक प्रयोग करते हैं ?

(u) उत्तरी कीप का प्राच्य (Invence Funnel Fornat)—वर्री प्रस्न निराप में ज्ञारी, वैपन्तिक ये निर्वेयिक्तिक और मनेदनशील के अमनेदनशील क्रम में पूछे जाते हैं।

(ui) विसा का प्रारूप (Donard Format) — कीप और उन्टी घोष मा मिष्टित प्रारूप जरों प्रस्त विशेष से सामान्य और पापस जिरोष, वैयपित्रक से निर्धेयिपाठ और ग्रापस वैसव्सिक के क्रम में पुछे जाते हैं।

(n) अवसा प्रात्य (Box Founds)—जहाँ राम्पूर्ण प्रकाशनी में प्रक्र एक मे क्षेत्रे हैं, सभी परत एक ही रत्तर पर रंग्ने जाते हैं (जैसे प्रलेक प्रक्र में बेटर पर नहीं निशान समाने के लिए बर्चे वा प्रमोग होता है)

(v) मित्रित प्राव्य (Mused Formal)—जिसमें विभाग को होते हैं प्रायेक में उपरोपता में ने किसी एक को लिया जाना है, उदाहरण के लिए, प्रथम मांग में कोष प्रारूप हो सकता है, दुसरे में बन्मा प्रारूप और आधिर में उल्ली कीप का प्रारूप.

प्रश्नो को कप्रदार करन

(Arranging Sequence of the Questions)

बर्धां प्रस्तों का ब्रम कई बाहों पर हिगाँर करेगा, हेकिन प्रस्तों को ब्रम्मब्द करने में कुछ बिन्दुओं को मरस्य देना चारिए (फिन्क और कोसबीफ, 1989 43-45)

ा पार व त्या चार १ एक आर के अनाने विषय से मन्दर होना चारिए— वदारणार्थ, मान सिया कि "नियमन शिक्षा व्यवस्था में चानियाँ चित्रय है। त्रवम समृद में से एक बरन हो मनता है—अध्यापकों के कशाओं में पढ़ते में नियमता से आप नियमे अनुह हैं? एक्षि सन्धुप्रकृत्युक मन्द्रुप्रक्यानृद्धा अध्योपकों आगृह। चन प्रत्य प्रस्त चरनुपरक तथ्यों के बारे में पूछे चाले हैं तथ लोग मनसे अपने उतार देते हैं। एक बार वे अध्यक्षम के दरेशों में नियम में निरिय्त हो जाय में में कान्यनित्त आस्वाप्त प्रस्ती का आयोगिय पर जाया देनी

- प्रस्त मबसे अधिक परिचित विषय से सबसे कम परिचित विषय में और अपसा होने चाहिए-विद्यान शिक्षा व्यवस्था में खामियों के सर्वेशण में सम्मे पहले क्वरताताओं को अपनी स्थय की प्रावनाओं के विषय में प्रस्त पूछे जा सकते हैं और कप्त आर्थी, अध्यापनी, पानकी, प्रशासकी आर्द की मावनाओं के विषय में ।
- उस्ति सामान्य प्रत्ये को टाले -इस प्रकार के प्रश्न, 'आइने आवतर प्रकार कम से सुरू किया?' एक सर्ट्रास सामान्य प्रस्त है विचित्र प्रना होगा, 'जब आप दाली कम से में ते वह क्या अगको आखार प्रति में बोई होंच सी?'
 - सरतवा में उतर दिए बाने गोग्य प्रश्नों को पहले रखें—जब प्राप्त में ट्री बटिन प्रश्न पूछे जोते हैं तब उतरदाता बकान महमून कर मकता है, हो सकता है वह मम्मीरता से प्रश्नों के उतर न दे। अन्त में बटिन प्रश्न एकने पर उत्तर देने में उत्तरदात अधिक समय से सकता है।
- 5 जनसांक्षित्वीय प्रस्त अन्त में रखे जाने चाहिए—(आयु, आय, ध्यवसाय, जाति, शिरा, वैवाहिक स्थिति, निवास पुरुष्ण्यं आदि से सम्पन्धित) इन प्रस्तों का उहर जाहारी से दिया जा सकता है।
- 6 सेन्द्रनार्यन प्रस्तों को अच्या में रावा आप—ऐसी प्रस्त वो राजनीतक इष्टाचा के मिं दृष्टकांच, मास्वार को शिक्षा नीति, व्यावसायिक शिक्षा को गुम्बता के मुचार के तित प्रसादन, कारण्या नीति का पुत्रपत्योंकन आदि से सम्बन्धित हो नम्म में रखे बारे वारिए वाकि करादाता इन पर अधिक ध्यान देने का इच्छुक हो और ठीक से उठा देने में बढ़ान महसूच न करे।
- एक से दिखाई देने बाले अपनो को एक स्थान पर खाने से बचने—उदाहरण के लिए है से 10 प्रस्त जो कि उत्तरवात के फपन से सहयत या अवस्थत होने के तिय पूर्ण जाय, नीरखा पैदा कर फवने हैं और उत्तरवात उत्तर देना हो छोड़ सकता है। अदग प्राप्त में अपने खाने से रिव में केंगी के घर किया जा सकता है। वैशेलक में से अपने अपने के प्रस्त कें प्राप्त में अपने पूछा जावा ताल के एक हो शाल्य में दिखाई दें जैंगे, "उगाले अपने में आपने पूछा जावागा कि बना अगर 10 विभिन्न कपनों से मरसत होंगे या असरमत ।" इसको परिवर्तन प्रदान बनता बन्हा जाता है।
- अस्तों को वर्कनगत क्रम में रखें नाश्चिम पास्तत अपना करता कहा जाता है। अस्तों को वर्कनगत क्रम में रखें नाश्चिम परेता तमें प्रचान का विकास पह न मानूम नो क्षेत्र कि उत्तरपता को अवानक अपूर्व से अरप्य प्रस्त पर जाता पदेगा या एक शर्षक से दूसरे शिर्मिक की ओर जाता पढ़े चैते, परिकर पर बस्त पूर्ण के कर देश को जनता समस्याओं पर, उत्तरपता को व्यावसाधिक आकाशार्जे पर, एज्य में साध्यप्रधिक दगों पर, एजनीतिक अपियान वर्ग को कार्य प्रचानी आदि। यर प्रस्तों का सर्वक्रम उत्तर है।

बंद अभी के दकस्यात कम मही है। शोमनहेम (1965 33 39) शी फिसिम्म (1971 441) और केनेच बेली (1982 141) ने प्रत्यों को बम्मक्त रूपने के लिए स्थेप विधि मुखाई है। इससे उन्यां अर्थ है कि सामान्य विस्तृत और खुने अन्य सांते प्रत्य परते पूछे बाप करने बार और विनिष्ट प्रस्त पूछे जाय। सस्त प्रस्त उत्तरतात को महद बना देते हैं। हिन्टर (Filter, 19नत) प्रस्त पह दोता है जो यह मिश्चित करता है कि अमे के प्रस्त वसरतात पर लागू होते हैं या नहीं। वदारणार्ग, परले यह पूछना चाहिए को क्या वसरतात पूछपान करता है या नहीं और सार, में दिक में कितनी मिगोर पीता है ? कभी कभी एक प्रश्न का उत्तर दूसरे के उत्तर को प्रधानित करता है। इससे प्रश्नवर्ण को उपयोगिता गम्मीर रूप से पदती है। अत प्रश्नों का वीवत क्रम औत आवश्यक है। बदाहरण के लिए, यहाँ A और B दो प्रश्न है—

- क्या नुम अपने कक्षाध्यापक को एक आदर्श अध्यापक समझते हो ?
- B एक आदर्श अप्रापक के क्या गुण होते हैं ? यहाँ प्रस्त B प्रस्त A से परले आना चारिए। यहाँ प्रश्तों की क्रमबद्धता के सम्बन्ध

भाग प्रस्त क्ष जरत A स पहला जाना प्राहर । नहा अरता का क्रम्मब्द्धा पा संस्थित में एक और उदाहरण है—

- मर्तगान प्रधानमत्री की आर्थिक नीति से आप कहाँ तक सन्तुष्ट हैं?
- B वर्दमान प्रधानमंत्री के कार्यों को आप किस श्रेणी में रखते हैं ? प्रस्त B प्रस्त A से पूर्व आगा चाहिए क्योंकि नह व्यक्ति जो प्रधानमंत्री की आर्थिक नीति से असन्तह हैं (और शायद अन्य किसी चीज से नहीं) तो वह प्रधानमंत्री के
- नेतृल को निम्नतर मान सकता है। 9 स्मृति प्रश्न भी उनके स्वाधाविक क्रम में ही रखे जाने चाहिए।

प्रश्नो के प्रकार (Types of Questions)

प्रस्तापती/सूची में प्रश्न अनेक आधारों पर भिन्न हो सकते हैं। रेखानित 1 प्रश्नों का वर्गोकाण करने के चार आधार बताता है। हम प्रत्येक का पृषक्-पृथक् सक्षेप में वर्णन करेंगे।

प्राथमिक, द्वितीयक और तृतीयक प्रश्न

(Primary, Secondary and Tertiary Questions)

निकलवाई जाने दाली जानकारी के स्वपाय के आधार पर पश्चों को प्राथमिन, हिनीयन और ज़ीविक प्रश्नों ने धार्मिक विकास जा सकता है। प्रार्थमिक प्रश्न जीन प्राथम कर के सम्मिद्ध जानकारी किनलवारी हैं। प्रार्थमिक प्रश्न जीनकार के विधाय के स्वर्थ में स्वरंभ में स्वरंभ में स्वरंभ के स्वरंभ के स्वरंभ के स्वरंभ के स्वरंभ के से मैं प्रतान के स्वरंभ के से मौत के स्वरंभ के निवास के स्वरंभ के से मौत कर पात के निवास के मिल्य की ने लो हैं, एक प्रार्थमिक प्रश्न है। हितायक प्रश्न वह जानकारी निकलावार है जो दिवस के प्रत्यक्ष कर मे हैं। हिताय के प्रत्यक्ष कर से ही ही है। के केनत जवारवार के से मम्बद्ध मंत्र होती, अर्थात पुत्रना हैतीयक प्रश्नक की होती है। के केनत जवारवार की स्वरंभ के स्वरंभ के से स्वरंभ के सिवास के किसी सम्बन्ध के स्वरंभ के से स्वरंभ के स्वरंभ के स्वरंभ के स्वरंभ के स्वरंभ के स्वरंभ के से स्वरंभ के स्वरंभ के स्वरंभ के स्वरंभ के से स्वरंभ के स्वरंभ के स्वरंभ है। इस से स्वरंभ के स्वरंभ के स्वरंभ के स्वरंभ के स्वरंभ के स्वरंभ के से स्वरंभ के स्वरंभ

वे तो केवल एक रूपरेखा वैयस करते हैं जो कि आधार सामग्री सगह में सविधा प्रदान करता है और उत्तरदाता को अधिक थकान पहुँचाए बिना ही पर्याप्त जानकारी प्राप्त करना सविधाजनक बनाता है।

इन प्रस्तों के दो उप प्रकार हैं (a) सुखद (Padding) प्रश्न (b) नुकीले प्रश्न। प्रथम प्रकार के प्रश्न दनरदाताओं को अल्प निराम देने का काम करते हैं और आमतीर पर सबेदनशील प्रश्नों के पर्व या पश्चान रखे जाते हैं. बाद वाले प्रश्न उत्तरदाता द्वारा प्रदत्त जानकारी को केवल जिस्तत करते है।

सवृतोत्तर प्रश्न (Closed Ended) तथा मुक्तोत्तर प्रश्न (Open Ended)

सवतीतर प्रश्न निश्चित विकल्प वाले प्रशा होते हैं। उनमें उत्तरदाता की अनुसंधानकर्ता द्वारा दिए विकल्पों में से एक उत्तर चनना होता है। यहाँ एक उदाहरण दिया जा रहा है—"आप आरर्श अध्यापक किसे समझते हैं ?" (a) जो अभ्यापन को गम्भीरता से सेता है, (b) जो छात्रों के साथ चर्चा और उन्हें पय प्रदर्शन देने के लिए मदैव उपलब्ध रहता हैं. (c) छात्रों की ममस्याओं के प्रति जिसके विचार लचीले होते हैं. (d) जो छात्रों की दण्ड देने में विश्वास नहीं करता. (c) जो पाठ सहगामी व पाठवेतर गतिविधियों में रुचि लेता है, (f) जो न फेपल व्याप्यानों द्वारा भल्फि जीवना स्थितियों में अध्यापन में विश्वास रखना है।

मुक्तीतर प्रश्न वे होते हैं जो मुक्त उत्तर वाले हों जिनका उत्तर उत्तरदाना के अपने ्राचार प्रतार प्रतार के प्रतार प्रधान प्रधान प्रधान के विषय कि कि से समझते हैं ?" राष्ट्रों में दिया जाता है। उदाहरणाई (1) "आप आदर्स अध्यापक किसे समझते हैं ?" (2) "आप गर संख्यर के कार्यों का कैसे अञ्च करेंगे ?" (3) "भारत के सामने आब कीनसा देसा मुद्दा है जिसे आप संवसे महत्वपूर्ण मानो है ?"

निम्नलिखित प्रश्न सवुनीनर नथा मुक्नीवर प्रश्नों के अन्तर की समझाते हैं—

(मवत्तीतर) आपकी फैक्टी में लाम भागीदारी योजना के प्रारम्भ होने के बाद क्या आप करेंगे कि वार्षिक तत्पादन में वदि हुई है या घरोनाी हुई है या खड़ी रहा है ?

विद्ध/कमी/पर्ववत

(मुलवीत्तर) आप अपनी फैक्टों में उत्पादन को इस वर्ष को तलना गत वर्ष से कैसे क्रेमे २

क्या आपको पत्नो के साच आपके सम्बन्ध मध्य/सामान्ध/संघर्षपर्ण (सवतोत्तर)

ŧэ

(मक्त्रोनर) आप अपनी पत्नी के साथ सम्बन्धों को वैचा करेंगे र

(मक्नोतर) सफाई कर्मचारियों को परम्परा से मुक्त करने के लिए सरकार द्वारा चलाई गई प्रशिक्षण तथा आर्थिक सहायना योजना के विषय में

आपको क्या राय है ?

1

t

(मञ्नोनर) व्ह्या अप समझे हैं कि समई वर्षचारियों हो प्रशिक्षण देने और आर्थिक सहाबता देने के लिए चलाई गई सहनारी मोजना पूर्णक्रेण समस/बुठ-कुछ सफल/असफत रही है ?

चूंकि मुक्तेनर प्रस्त अनुस्थानरुकी और उनस्तान दोनों के निर्द बान यहा देते , इसाव प्रस्तान दोनों के निर्द बान यहा देते , इसाव प्रस्तान प्रतान पर हो है। हुए प्रवान मुक्तेकार ब स्वाने अरुपान में अपना करना है। विश्व इसो को आपीएम झारालाम या पूर्व परोक्षों में उपयोग यसते हैं। यह निर्धारण करने के निष् कि उत्तराज सहजना से क्या हरते हैं। इस जानकारी का प्रयोग अरिंग प्रस्तानची को मन्त्रोतर प्रस्त बनारे में होता है

पक्तोत्तर प्रश्नो के लाय इस प्रकार है-

- मुक्ति अनुस्थानच्यां उत्तरों की मभी श्रीणयों को नहीं जानता, अत वह उत्तरदानाजी से उपवक्त उत्तर वर्ग भारतम कर लेखा है।
- अनम्रधानकर्ता को उत्तरदाता की मगद्र का अच्छा शान हो जाना है।
- 3 जब कुल उत्तर सींजपी अत्यधिक ही जाय (50 या अधिक) तो उन मधी की प्रश्नावली में स्थान देना बेडणा लगेगा, लेकिन यदि कुछ की हटा दिया जाये, तब सभी वतारावाओं के लिए अपस्वत उत्तर उपलब्ध नहीं होंगे।
- 4 चूँकि उत्तरदाताओं को उता देने की आचारी होता है, अनुमध्यतकरों को उत्तरदात के तर्फ और विवास स्तित्या के आप्रास पर अधिक और विभिन्न प्रकार को वानकारी प्राप्त हो जाती है। कभी कभी प्राप्त वानकारी और उत्तर इटने अस्त्याहित होते हैं कि अस्त्रधानकरों के विचार विलक्ष चंद्रत चता है।
- पे चटिल मामलों के लिए अच्छे होते हैं जिन्हें छोटी श्रेणियों में मही रखा वा सकता।
 उस प्रकार के प्रत्यो (मुक्तोतर) की शांत्यों इस प्रकार है—
 - कपी विभी ग्राप्त उत्तर अप्रास्तिव होते हैं।
- मभी उनरों को वर्गीकृत करना और कोड में रखना कठन होता है।
- उ पुँकि अधार सामग्री मानवीवृत नही होतो, अत साख्यिकीय विक्लेपण और प्रतिशत की गणना कठिन हो जाती है।
- 4 कभी कभी प्रदत्त उत्तर बड़े लम्बे होते हैं और बनका विश्लेषण समय लेता है।
- 5 अर्थिशियित उत्तराना मुक्त प्रश्नों का उक्त देने में कठिनाई महसूत करने हैं क्योंकि मुक्तोहर प्रश्नों में अपनी भावनाओं को अभिव्यक्त करने के लिए अधिक योग्यता
- की आवश्यकता होती है। 6 मुक्तीवर प्रस्त उत्पदाना का आधक समय और अयास मोंगते हैं और इससे उच्च न देने की दर अधिक होने की सम्भावना रहती है।
 - इसरी ओर सवृत्तीतर प्राप्ता के लाग हैं—
 - वे उन्हों में अधिक संप्रस्पता प्रदान करते हैं।

- मानक उत्तरों को बोडबद करना, गणना करना तथा उनका विश्तेषण आसान होना है विससे समय और थन की बचत होतो है।
 उत्तरदाता को ज्यादा दिमाग नहीं लगाना पडता क्योंकि वह प्रश्न का अर्थ अच्छी
- प्रवार ममझ नेता है।
- प्रतावली पूर्व करने में कम समय लगता है।
- 5 व्यक्ति व्यक्तियों के उतारों में तुलना की या सनती है।
 6 अवासिंगक उतार प्राप्त नहीं होते और उत्तर सापेश रूप से पूर्ण होते हैं जैसे एक मुख्तीतर प्रश्न, "आप कितनी बार पुष्पान करते हैं" का उत्तर प्रपाद हो कि सकता है,
 "कर हों! प्रपाद करने तो कहा होते हैं। "कि सारानीय प्रश्न के उत्तर प्रोप के तहा होते हैं।"
 - "जब मेरी पूजाना बरने को इच्छा होती है।" किनु सन्तीतार प्रश्न के उत्तर हो सकते हैं, "एक दिन में एक डिच्ची, था एक दिन में दो डिच्नी या दिन में चार सिगरेट" आदि।
- आदि।
 7 उत्तर दर कची होती है विशेष रूप से संवेदनशील प्रश्नों में जैसे आप, आयु, आदि।
 यदि सब्तोत्तर प्रश्न या उत्तर कोई श्रेणी में हो तो उत्तरदाता स्वय को आय/आय में
 - आने बाते वर्ग में अपने को रख सकता है। सन्तोतर प्रश्नों की हानियाँ या कमियाँ हैं─
- वतादाता को गमो वैकटियक उतर नहीं भी मिल मकते हैं क्योंकि अनुमधानकर्ता द्वारा कुछ महत्त्वपूर्ण उत्तर छोडे भी जा सकते हैं।
- 2 वत्तरवात न तो स्वतत्रवा से सोचता है और न स्वतत्र जानकारी देने में स्वय को लगाता है। वह गलव उक्तों पर सही का भी निशान लगा सकता है।
- लगात है। वह मूलत उत्तरा पर सहा का पा निशान लगा सकता है। 3 वर्ज बार उत्तरदाताओं की सवधोत्तर प्रश्नों में वे उत्तर नहीं मिलते जो उनकी बास्तविक
- 3 बर्ज बार उत्तरदाताओं को सवुपोत्तर प्रश्नों में वे उत्तर नहीं मिलते जो उनकी बास्तिब अभिवृतियों या पावनाओं से मेल खाते हों।
- विस्तरावा जो उत्तर निरी जानता वह अनुमान समाता है और प्रदत उत्तरों में से एक सुविधानन्व उत्तर चुन लेता है या उत्तर याद्च्य रूप से दे देता है।
- उत्तरदावा ने सही उत्तर पर सही का निशान लगाया है या नही, यह पता लगाना सम्भव नहीं होता ।
- नता हाता । के एल कान्द्र और सीएफकानेल (1957) ने मुझाया है कि मुक्तोत्तर या मन्तोत्तर
- प्रस्तों को चुनते समय पाँच पिन्दु विचाणीय हैं--1 अध्यवन के डरेश्—चादि अरेश भीमित हैं और प्रयोजन केवल उत्तराताओं का अभवतिकों और व्यवहार के भदर्ग में वर्गोक्तर प्रकल्त हो है तब सत्त्रोत्तर प्रकल्त उपगुनत रेटिंग विकास प्रदेश सर्वेषण के उद्देश्य विस्तृत टॉ और जातकारी
 - वर्यपुत्त रिर्गे। विर्मान यदि सर्वेशण के उदेश्य विस्तृत र्रों और जानकारी वरादावाओं के द्वारा ऑपव्यक्त मंत्र और उनके ज्ञान की गहराई के आधार पर प्राप्त में जानी है तो मुक्तीतर प्रश्न बेहतर होते हैं। 2. अध्ययन के अन्तर्गत विषय पर तमारामाओं की जानकारी का कार-करि एक प्राप्त
 - अध्ययन के अन्दर्गत विषय पर उत्तरताताओं को जानकारों का स्तर-पिट यह माना या रहा है कि अधिकाश उत्तरदाताओं के पास पर्याच जानकारी होगी तब मुक्तोत्तर प्रस्त उपयुक्त रहेंगे लेकिन यदि ठत्तरताताओं के जानकारों का स्वर अनिश्चित है तब

- सवृत्तीचर प्रश्नों को वरीयता दी जा सकती है।
- 3 उत्तरदानाओं को स्वि—उत्तरदावाओं की स्व कियाँ अच्छी प्रकार से बनी हुई है। यदि यह महसूम विका जाग कि तस्तरदाना भी अध्ययन के अन्तरांत विषय या समस्या में उतने हैं के किया देता है और उननेंद्र मामस्या पर पहिने से ही विचार किया देगा और वे भी विषय पर मत रख अकते हैं या अपना निर्मित्त इंडिकोण अध्ययन कर स्वते हैं तम अनुतित रहा समित के साम प्रकार कर स्वते हैं तम अनुतित रहा समित है कि समुतीतर प्रस्त प्रचीवजनक रहेंगे। उदाहरणाई, स्कूट तक छाजों को स्वते की सामस्या हैसी है कि समुतीतर प्रस्त पूर्ण जानकारी प्रदान कर सबसे है अपने सामस्या हैसी है कि समुतीतर प्रस्त पूर्ण विचार कर प्राचीत जानकारी प्रदान कर सबसे है अपने सामस्या कुछ विजेश कर्तियों मारिताओं के अप्रिक्त प्रतिनिधल को हो तब मुक्तीतर प्रस्त बेहतर रहेंगे।
- 4 अपने विचार और अनुष्यों को व्यवन करने के लिए उत्तराताओं को मेराएँ-परि उत्तराता अत्वीषक प्रेरित है मुनतीतर प्रश्न सफ्त रहेंगे लेकिन परि वे कम प्रेरित है तो नमुदोनर प्रस्त अच्छे रहेंगे। सयुनोतर प्रश्न कभी कभी उत्तराताओं से उत्तरा को कमनीर कर देते है बचेंकि कुछ लीग अपनी ही माथा में अपनी याब व्यवन कान पस्तर करते हैं।
- 5 अहरतात को विशोषताओं के बारे में अनुसन्धानकर्ता के जान का विस्तार—पदि अनुसन्धानकर्ता उनत्दाताओं जो भाषा, उन्हें प्राप्त जानकारी व उनकी प्रेरणा के स्तर को ठीक से समझता है हव सबुचोत्तर प्रस्त पर्याप्त होंगे।

तिरङ्के गार्डनर (1968, Vol 2 565 66) के अनुसार मुक्तोत्तर एव सब्द्रगोत्तर प्रश्ने के बीच प्राथमिकता निश्चित करने में निम्नतिखित पाँच दश्चाएँ महत्त्वपूर्ण हैं—

- शास्त्रकार के उदेश्य-मुक्तोबर एश्य अधिक उपयुक्त होते है वब अनुसम्पन का उदेश्य उदादाल की गय एव शांभ्यतियों बालना हो या उनकी आनकार मा कर निश्चित करना हो या उनकी भावनाओं को तीवता का पता लगाना हो या उस अधार मा आवता का अवता के पता हो जिस पर उन्होंने अपनी राय बनाई है। यनुत्तेवर प्रसर उपयोगी होते हैं जब उदेश्य कुछ अधिवृत्तियों और मतों के सदर्भ में उदारताओं के बर्गाक्रण तक हो सीमित हो।
- 2 जनस्ताता को जाउकसी का स्वरा-कम जानकारी राखने वाले उदराता स्वृतीतर प्रश्तों को अच्छा मान सकता है क्योंकि वह वैकल्पिक वताँधे में से ध्ययन कर सकता है जब कि शिक्षित उत्तरताता को मुक्तीतर प्रमन अच्छे तम मकते हैं। मुक्तीतर प्रमन अधिक उपयुक्त होंगे बब विषय श्रीधकतर वताराताओं के अनुष्य से परे हों।
 - उनस्ता में नुर्द्ध-पदि उनस्यानाओं से सर्वेश्वण प्रत्न पर स्पष्ट अपिनृति एवने को अपेशा को जाती है या पर प्राप्त नाता नाता है कि उन्होंने प्रत्न पर काणी निवार किया है वह तो में नुर्वोधार प्रस्त में प्रप्युतन रहेगा। तीकिन बाँद विश्व पर उनादता के विचार वम सुगठित है तब दुन्योग्रद प्रस्त को प्रयुत्त होगा। उनादता अपनी उन्हां स्तर में नुर्दिद में विश्वप वैद्यालक अपनी उन्हां स्तर में नुर्दिद में विश्वप वैद्यालक अपनी के निवार में सीच सकता है और उनमें में एक तुन सकता है।

- विचारों के अधिव्यक्ति की प्रेरणा—मनुनीतर प्रका में अंतराता को कम प्रयास करता हैना है, बम अधिव्यक्ति खेती है और असके लिए कम खतानाक होता है। जब साखाहकारकों पूर्व में ही उत्तरों का सम्भावित म्बर जान जाना है, वब सन्तोतर प्रश्न नावजीय हैं।
- 5 अगरवात को विगेषात्राओं में अन्तर्शाष्ट-उत्तरदात को विशेषनाओं, ज्ञान को गराई उस थेन में विशेषनाओं का पर्वा उस थेन में विशेषना हो। सामार को प्रेराणा के निषम में अनुसम्धनकर्ता का पूर्व ज्ञान मुक्तीतर प्रकल को चुनेगा। लेकिन यदि उत्तरदात कम जानता है, तब सक्तोतर प्रकल के एक एक होगा।

अनत उसके हाए उच्छे होगा।

कैनेब केली (9531 120-127) ने कहा है कि मत्नेक्षर अपने का उपयोग वर्से

ऐता चाहिए खराँ—(1) उत्तरों के यमें स्मष्ट, मुख्यका पृथक और माध्या में धन्म हो,
(2) माननीब पर समयन्य या हम मृश्यक हो। अतराम पर देत अपने के इता नहीं नारे

का सकते, (3) उदात के या परात और एसएस खांब हो, (4) अपने क्या निर्दात हो ती प्रेषे

कम निरंदा चारते हो, (5) प्रतिदर्भ या सीधक स्तर कम हो। दूसरी और गुन्चोक्तर प्रवन्त

करी अपने पहने अने चार्चाट अहते (1) अपन जीटक हो और उद्यक्त कुछ सारक शिण्यों में

मही एखे का मकते, (2) उद्यदाना के विशिष्ट विचार मानून करते हों, (3) अन्तेमण प्राधीयक

ऐते, (4) वहीं सुद्धत, असीरा क्षण पराता औषक महत्वपूर्ण री, (5) वहीं अनुपात तथा

स्कूमन और प्रेसर (1979 709) ने मुस्तोग्नर वाचा सद्दांसर प्रकृत को तुनना करते हुए देश के समझ अस्तान करवपूर्ण समामाओं (मृत्रा स्वीद्य अपराप आदि) पर एक अध्ययन किया और नतीजा निकासता कि वे निर्तावत रूप से नदी कर सकते कि प्रदर्भ के की स्वाप्त करते हैं नहीं कर सकते कि प्रदर्भ के की स्वाप्त करते की स्वाप्त करते हैं में स्वर्ण करते की अनुस्तानकर्ता की सद्वाप्त करते का अपरोग पत्र मा बढ़ते हैं में नुक्तिन प्रकृत को स्वर्ण मा स्वर्ण करता करते हैं में स्वर्ण स्वर्ण के मा प्रकृत करते करते हैं में इंडियन स्वर्ण के सा प्रकृत करते की स्वर्ण स्वर्ण के सा स्वर्ण स्वर्ण के स्वर्ण स्वर्ण के सा स्वर्ण स्वर्ण के स्वर्ण स्वर्ण के सा स्वर्ण स्वर्ण स्वर्ण के सा स्वर्ण स्वर्ण स्वर्ण स्वर्ण के सा स्वर्ण स्वर्ण

प्रत्यक्ष और पंगेश प्रत्न (Direct and Indirect Questions)

इम महार के बहन महनों और उत्तरों के भीच सम्बन्धों को नहीं दशति बॉन्क प्रस्त तथा उत्तर के द्वेरणों के भीच सम्बन्ध जाति है। प्रत्यक्ष प्रस्त वैश्वनितक प्रस्त रिते हैं जो कि उत्तरका के नव के बारे में जानकारी प्राप्त करते हैं, जैसे "न्या आप मुंदर्स में शिवस्थ करते हैं?" अप्रत्यक्ष प्रस्त अन्य सोगों के बारे में जानकारे मौगते हैं, बैने "त्या आप मीचने हैं कि आपनी प्राप्ति और आयु वर्ष के सोग आजकन ईरक्स में विश्वाम करते हैं?" वाय उदारण उस प्रकार हैं

A अप्रत्यक्ष प्रस्न—"क्या आजकल कॉलेब के अध्यापक अबेबी की या हिन्दी की कितार्वे अधिक एडले है?"

पत्यस परन—"क्या आप अंग्रेजी की पस्तकें पढते हं?"

यहाँ प्रश्न 2 आवस्मिक प्रश्न है। इस प्रश्न के लिए निर्देश होगा—प्रश्न । में यदि हों हो तो प्रश्न सं े का उत्तर हैं विट नहीं तो प्रश्न सं ६ की ओर सर्दे।

आजिम्मक प्रस्न की आइम्यका। इसलिए पडती है क्योंकि यह जरुगे नही है कि सभी उत्तरताओं के लिए सभी परन प्रासीगक हो। आक्सिमक प्रनों का प्रयोग समजातीय प्रतिदर्श बनाइर कम किया दा सकता है। आक्सिमक प्रमों के लिए अच्छा प्रारूप इस प्रकार गोगा—

प्रस्त क्या आप चलचित्र देखने छविगृह में जाते हैं?

- (a) Fi
- (3) (1 (b) नहीं □
- यदि हो तो प्राय कितनी बार?
- (4) माह में एक बार
- (b) कुछ मरीनो में एक बार
 - (c) वर्ष में एक या दो बार

(b) निम्पन्दक (छनना) प्रश्न (Filter Questions)

में प्रस्त अनुस्पात विषय के सामान्य प्रश्न सम्मद्ध जातकारी प्राप्त करने के उद्देश्य से स्पूर्ण वाहे हैं और इनके बाद अधिक शिक्ष प्रस्त होते हैं जैसे यह प्रस्त—स्वया आप पूपपान करते हैं? आकृत्मिक प्रस्त होते शिक्ष पर अधिक निर्माश जाननकार जानने के निर्माश जानकार जानने के निर्माश कार्य क्षेत्र होते होते होते होते हैं से स्वया आप (जानकार) कार्य के निर्माश कार्य होते हैं?

प्रस्न निर्माण या प्रस्न सामग्री में रहते

(Pitfalls in Ouestion Construction or Ouestion Content)

मनतार्थों बनाने में महतों बो सामधी मतत्वपूर्ण होती है। वहाँ प्रश्ते वस क्रम जानकारी हर्ण रहुँब को प्रणादित कर सहता है वहाँ प्रश्ता को सामधी प्रथमपत्र में अमेरिन जातकारी के प्रकार को हर्शायों। बेकर (1959) महा (1995) और सानाकोम (1995 237) की मानाग है कि महनों की सामधी व्यवस्थात होनी चाहिए गांकि रिन्मतिस्थित प्रकार के प्रश्तों में नवा जा मोने

दो नाली प्रश्न (Double-barreled Questions)

हैं और उसे हों या नहीं कहने में कठिनाई हो सकतो है। प्रश्त यह होना चाहिए कि "क्या आपके कार्यालय वी भर्ती नीति में इनके लिए आरधण है 2"

(a) SC 9 ST हाँ नरी fin) OBC हाँ नही

(m) महिलाएँ हाँ नरी

मैंकि 'या' तथा 'और' वाले प्रश्न दो नाली हो सकते हैं. अत इनसे एक उत्तर वी

अपेक्षा नहीं को जा सकती। "क्या आप अखबार या पत्रिकाएँ खरीदते हैं ?" यह प्रश इस प्रकार होना चाहिए था "क्या आप निम्नलिखित खरीदते हैं?" (1) अंखराज

संगी (n) पत्रिकाएँ हॉ 급립

अनेकार्यक प्रश्न (Ambiguous Questions)

कभी कभी प्रयुक्त शब्द अन्पष्ट व ओकार्यी होते हैं, वैसे राजनैतिक अभिवात वर्ग, सदुक्त परिवार सामाजिक विकास महिला मशक्तीकरण आदि। 'राजनैतिक अभिवार वर्ग के स्थान पर कहा जाय, 'वे उच्च राजनैतिक नेता जो निर्णय लेते हैं. जैसे केन्द्रीय मंत्री, सुख्यमंत्री, पार्टी अध्यक्ष, सविव आदि" शब्दों का प्रयोग किया जाय तो उत्तरदाता आसानी से उत्तर दे सकते हैं। इमी प्रकार 'संयुक्त परिवार' में उतग्दाता अपने पत्र को शामिल कर सकता है जो अपनी पत्नी और बच्चों के साथ अलग रहता है जबकि अन्सधानकर्ती इन्हें पित और पत्र की दो गृहस्दी मान सकता है। अब प्रश्न होना चाहिए "आपके परिवार के बीन से सदस्य एक हो छत के नांचे रहते हैं एक ही रसोई में खरना खाते हैं और एक ही सता के अनर्गत काम करते हें ?" बाद में अनुसयानकर्ता अपने परिपेक्ष में परिवार का अर्थ से सकता है। "वर्ग" शब्द को ही लें। यह प्रश्न पूछना, "क्या आप निम्न, मध्यम, धनी वर्ग के हैं?" उदादाना के लिए अनेकार्यों होगा। यह पूछना सटी होगा कि, "आपनी मासिक पारिवारिक आय क्या है ? कमी कभी प्रश्न आसान नहीं हो सकता। सन लें प्रस्त है "क्या आप निजी स्कृत में पढे हैं या सार्वजनिक में ?" यह सम्भव हो सकता है कि उत्तरराता कुछ वर्षों दक निजी खुल में पढ़ा हो और श्लेष वर्षों तक मार्वजनिक स्कूत में पढ़ा हो ऐसे में वह टपरोक्त प्रश्न का उत्तर कैसे दे सकेगा? चुँकि एक प्रश्न के दो उत्तर हो सकते हैं ऐसे प्रश्नों की रचना ठीक से होनी चाहिए। प्रश्नों की शब्दावली में बोलचान की भाषा के शब्दों का प्रयोग टालना चाहिए।

कठिन शब्दो वाले प्रश्न (Difficult Wording Questions)

कभी कभी कई रुख्तें के स्थान पर एक शब्द प्रयोग करने के प्रयास में अनुस्थानकर्ता क्टिन शब्दों का प्रयोग करता है। उदाहरणार्थ, यह प्रश्न, "कौन से कारक अध्यारोपणीय उन्मुख स्तरीकरण (Ascriptive Oriented Stratification) पर आधारित समान में सामाजिक गतिशोलता को सेक्ते हैं ?" इसे संग्ल शब्दों में पूछा जाना चारिए था, "जाति आधारित समाज में सामादिक प्रस्थिति परिवर्तन को क्या रोकता है?" इसी प्रकार यह

प्रश्न, "बया आपके परिवार में कांई मुसामावी (Dygomannac) है ?" इसके राधन पर पढ़ प्रश्न को सकता था, "बया आपके परिवार में कोई पिरम्बन्द है?" 'मुसामावी राद्य बहुत से उबदाना नहीं गएडा फाउं, होंगे फ़्लार 'एंग्लम्क' नई उबदानाओं को नायल कर गकता है क्योंकि इसकी अपमाननक माना जाता है। इस्तिम्स प्रश्न तो मकता था, "आपके परिवार का वह सदस्य जो अक्लोरल भीने का आदी हो कितनी बार पीता है?" केटिन इस्तें को समझने की धमता इस बात पर निर्मार कार्ती है कि उबस्ताताओं कर शैक्षिक सत्ता क्या है? हॉकि वे सभी उत्तराता जो प्रश्नान्यों आप कार्र है उच्च शिक्षित करी माने वा सकते, इस्तिल्ह हनेशा सरता और समझने थेग्य हान्यों का स्त्रीग विचार जाता भारिए। उदास्तामार्थ, यह प्रस्त 'चया भीमका अववायगी में बहुनता से उच्च स्क्वार की जाता है?" को सरता शब्दों में इस मकार पूछ जा मकता है, 'क्या विविध स्कार की

क भी-क भी अनुस्थानकर्ता को अध्ययन के अन्तर्गत समृह की उप सस्वर्गत का मान प्रति हो। वह देश सब्दों का प्रयोग करता है निर्ने वह समृह सारते सोगों द्वारा प्रमेग, किया वाना प्रस्तुन हो करता नगीति ने उने अधीमकर का गतिक मानते हैं। उदाररागार्थ, अनुस्थानकर्ता जेल में अध्यापियों का अध्ययन कर रहा है। कन्दी अपनी सुरक्षा के आयोग करता है वह अरुप्ति मानकर्ती उन सुरक्षों के प्रयोग करता है वह अरुप्ति पानकर्ती उन सुरक्षों के प्रयोग करता है वह अरुप्ति पानकर्ती उन सुरक्षों के प्रति का का है वह अरुप्ति पानकर्ती उन सुरक्षों के प्रति हो कि प्रति का सुरक्षा के स्वार्थ के सुरक्षा करता है वह अरुप्ति पानकर्ती के लिए यह वान्तिज्ञ है कि वह ऐसे सब्दों का अप्यापन करते के लिए मान करता के लिए यह वान्तिज्ञ है कि वह ऐसे सब्दों का अपना न करते के लिए मान करते के लिए मान करते और तालिज जानकर्ती न है। युवा दर्गों भी नाराज हो सक्ते हैं दब अनुस्थानकर्ता पेते विशेष शब्दों का प्रविश्व का स्वर्थ के लिए मान करते और तालिज जानकर्ती न है। युवा दर्गों भी नाराज हो सकते हैं दब अनुस्थानकर्ता पेते विशेष शब्दों स्वर्गों का स्वर्गों के स्वर्गों के स्वर्गों करता हो सहस्वर्गों स्वर्गों का स्वर्गों के स्वर्गों का स्वर्गों का स्वर्गों के स्वर्गों का स्वर्गों का स्वर्गों के स्वर्गों का सुरक्ता करता स्वर्गों का सुरक्ता का स्वर्गों का सुरक्ता सुरक्ता करता सुरक्ता करता है सामुक्ता और स्वित्र सुरक्ता सुरक्ता सुरक्ता सुरक्ता सुरक्ता सुरक्ता का सुरक्ता सु

अमूर्त प्रश्न (Abstract Questions)

मागळाक प्रज्ञ (Leading Questions)

बभानका महत इस प्रनार ना बनचा जाता है कि उदारत्या ना प्रहम में हा उटर मिल जाता है। उदारत्याच रह प्रहम "1999 के समदाय चुनाकों में भारता को बम स्थान मिलता अनकतर हो जानाच था। बसा जाए सहस्ता है?" मा रह प्रहम "1999 के चुनव म पनार में उत्याता दल बम भावनाय शिरादी जातत शारा के विभानत उदारात मई मनजबर द स सारा हुई। क्या अप सहस्ता है?" इस प्रहम से शहस्ता उदारात के उत्तर में पुस्तक सो मम्माबना या ता नाम्य स्वर देती है या अल्पाधिक बढ़ा दता है। उत्पानन दानों प्रहम एक विषय भावना सके उदार से हमीन हम स समाबना बढ़ा रहे हैं। अत बह अवस्था है कि प्रहम निराध कप में पूछा जाता।

सददनरान प्रम (Sensitive Questions)

क मान्यमा भीन परिवार नियानन रहु अपूक्त क्याय किया किया में मरायांगियों हुए सा जाने वान्य रिस्वट छ बचानों व करती में समरीगिकता आदि विश्वों पर सवदनर न प्रस्तों के उदर नहीं मिन पान । कैट्स बेना न (1982.121) इस "सम्मांबक बाजनावा" पष्टा व बहा है। निर्देशाय अर्थमा एन हिस्सम्बद्ध आकृतन ब्यक्ति का वार दने सा एकर हैं। एक आ प्रपासता का अर्थमा एन में से बनना हत्यों के बार जर दने सा एकर हैं। बहानियां बरने के निए काय बर रहा है। उन तारों मा सही उत्तर तहीं पत्ता को तहा में दाश है बसोन व मानता है कि मारी उत्तर उनक मुन्दने में उनके विश्वस में महामा किय बा मकर हैं। चूँक उत्पर्यक्षाओं को उत्तर देने म कुछ अर्थ होने की मम्मावना नहीं होंगी बहिन सहा उद्यर दनर कुछ खान को ही आपना हाता है तो व जनुसम्मानकों के सम

मन्तर और बड़का (1974-50) ने प्रतायली में प्रस्तों को सादना वा अष्मप्त विमा चैम प्रता का लजह प्रस्त वा बीठगाई मुक्तावर या सबुवातर प्रता प्रसावणी म प्रतर वा मिन्नी आद। बनीन देखा कि इन कालों ने गैर खतराज प्रस्तों के उपर बी प्रभावित नी जिया तकिन खरगांक प्रस्तों में किया।

उनाराण्ड उन्हत पाच कि (1) छट प्रस्त (12 या बन हन्दों के) त्तव प्रस्त (30 या अर्थक हन्दा बागो वा अरधा कम ध्वाचाल होते हैं (1) अर्थक बड़िन प्रस्त या प्रस्ति कहा निकार हैं (10) ध्वायनक व्यवहार साम्याम प्रस्त चार्यक कर प्रस्त बार्य हैं यह प्रस्तवता में व पहल क्षा दिया गाँव अरधानुत बर के (14) स्नात स तो गाँव को प्रस्ता के विद्या प्रस्ता मान्य व सस्ता बो तम्मद बाई महत्व नने खाद (1) स्वत्राय प्रस्ता व अरधा पुननार वाल प्रस्ता वाल क्षा का अध्य कहा पर हात हैं (16) व्यवस्ता म सम्मान्यत प्रस्ता देश वोश मान्यम परिशास बुका) विनाव कहादावाणे वा पांक खादा लाता है वा बन कर किन हैं क्षावण्य कर विसर्व बन खादा है। (तनव बना op cl. 123)

प्रश्नावती बनाने के चरण

(Steps in Questionnaire Construction)

प्रश्नावलियाँ व्यवस्थित तरीके में बनाई जाती है यह प्रक्रिया अनेक अर्नामम्बद्ध चरणों से गजरती है। सर्वाधिक सामान्य चरण हैं (सरानाकोस 1998 239-240)

- विदारी—इसमें अनुस्थानकर्ता प्रश्नावली में शामिल किये बाने वाले विभिन्न मदो, इन मदों के प्रस्मय सम्बन्ध के अनुरूप व्यवस्थित करना तथा अन्य अध्ययनी में तैयार किए तथा उपयोग किए यह प्रश्नों पर विचार बन्सा होता है।
- प्रथम प्रारूप बनाना—अनुमधानकर्ता प्रत्यक्ष/पानिक्ष, मुक्तोन्तर/सकृतोत्तर और प्राथमिक/दितीयक/तृतीयक प्रश्नों सिद्धित अनेक प्रश्न बनाता है।
- 3 स्व मूल्याकन—अनुसंधानवर्ता प्रश्नों की प्रासंधिकता, एकक्रपना भाषा में स्पष्टता
- आदि पर भी विचार करता है। 4 बाज मुस्सकन अपम प्रारूप एक या दो विशेषज्ञी/सहयोगियों को जीव और
- मुद्रावों के लिए दिया जाता है। 5 पुनरावनोक्न पुद्राव मिलने के बाद, कुछ प्रस्तु वो हटा दिए जाते हैं, कुछ बदल
- उ पुनरावराकन सुशाब । मदन के बाद, कुछ मरन वा हुआ हर, जाव र, कुछ बदर दिए जाते हैं और कुछ नये प्रश्न भेड़ि दिए जाते हैं।
- 6 पूर्व प्रयेक्षण का पांक्तट अञ्चलन—समूची प्रश्तावती की उपयुक्तता को जाँचने के लिए एक पूर्व परीक्षण या पांक्तट अध्ययन किया जाता है।
- 7 पुनरायलोकन—पूर्व परीक्षण से प्राप्त अनुभवों के आधार पर छोटे मोटे परिवर्तन किए वा सकते हैं।
- हितीय पूर्व परीक्षण चुन्तपक्लिकित प्रश्तावली का हितीय परीक्षण होता है और आवश्यकता होने पर उसमें सुधार किया जाता है।
- 9 अनिम प्रारूप तैयार करना—मपादन, वर्तनी आँच, उत्तर के लिए जगह, पूर्व कोहिंग के बाद अन्तिम प्रारूप तैयार किया आता है।

प्रभावली का पूर्व परीक्षण (Pre-Testing of Questionnaire)

प्रस्तावती किरानी भी सावधानी से क्यों न वैचार की गई हो उसमें कुछ महित्यता और कुछ भागक, एटे हुए, ज्युपपुरत, फातव, अपर्याच या उतान न देने तावक प्रस्ता रह ही कावे हैं हो सकता है कि मुक्तीका प्रस्तों के काद देने के लिए ज्यांकी पूर्याच जात न एटे हो। इस्कीत प्रस्तावती का पूर्व परिक्रण आवस्पक है। विकास प्रेस को हत्याया जा सके। इसके लिए प्रस्तावती को कुछ ऐहे लोगों पर लागू किया जात के उन प्रक्रित्यों से नितादे चुलते ही जिसका शाविकार अप्यान किया बात है। पूर्व परिक्रण वात के उत्पाद की उत्पादाताओं पर नहीं किया चाता चाविर। बहुत से 'बाते चातते' चाले उत्पाद रहाति है कि प्रस्त में प्रमान शब्द हैं विकस्त है हत्याय बाता आवस्पक है। पूर्व परिक्रण भी अवस्थित के तरह है किया जाया। मंदि प्रसाननी उत्तक हांग्य भीति है हो पूर्व परिक्रण भी अवस्थ प्रेपित ही होना बाहिए। यदि यह साधात्कार सूची हो हो पूर्व परीक्षण भी साधात्कार से हो किया जाना बाहिए।

पूर्व परिवाद के बाद, अनुमन्धानकर्ता को, अनुतरित प्रश्तों मा विवाद करना रोता है उसके बाद उन प्रश्तों को जिनका उत्तर सभी उत्तरहात्रा एक हा हो देते हैं, इस उन्हें रूट दिया बाना परिवाद पुनने बाद उसे हम मुझानी, टिप्पिपियों और पाती को और प्यान देना व्यादिए बोन कुछ मध्यों को रायने के लिए वचा नुख अप्ताद पहुँचाने वाले प्रश्नों को क्या किए बाने के लिए उत्तराहाओं हाय दिए पए हो। फिर भी, अनुसम्पानकर्वी को सभी सहाद प्रश्नों को अव्यादम्बना गार्वी हैं।

प्रस्तावनी के लाम (Advantages of Opestionnaire)

आधार सामग्री समर के साधन के रूप में प्रशासनियों में कुछ गुन और दोष रोते हैं और इस प्रकार लाम और रामियों की हैं। सिंगलटन और स्ट्रेटस (1999 224) ने प्रशासनी के कछ लाम इस प्रकार बनाए हैं—

1. कर दर्जा (Lower Cost)

प्रस्तावतियों अन्य विधियों में बच छवीली होती हैं। यहाँ तह कि अधिक कर्मनाधे वहीं अवस्यक नहीं हरा कर्मीक हा हो अनुत्रधालकर्त, स्वय बाह से सेन्य मक्तारी हैं या किंग एक या दो अन्येषक प्रस्तवानी को हाए मा में बंदिने के लिये नियुक्त किए वा मनते हैं। अन्येषकी, अनुस्थान अधिकारियों का TA, DA, और बेडन देना सर्वेषण की सामत

प्रस्तवती में (टबन गुरूप क ऑतिएव) अनुमधानकर्त को केवत प्रस्तावनी भेजने के लिए डाक पर खर्द के पर्दी हुई प्रस्तवत्ती को बत्तस प्रधाने के लिए टिक्ट लग्ध लिगाना या बाट में पत्र भेवन के निष्ट ही पन भी आवश्यकता होती है। इस प्रकार डाक से प्रेपिन प्रस्तावनों पर कम खर्च होता है।

2 समय की दचन (Time Saving)

बूँव उन्दरका भीगीतक दृष्टि से फैले हुए हो सकते हैं और प्रीवरहाँन वा आशर भी बड़ा हो कन्या है इमलिये करावना वच्छ मानों में समय तम सक्या है लेकिन प्रनय मारोक्टर से बन समय ही लोगा। बूँकि मानों प्रकारित पूर्व साथ मेंत्री वाती हैं और अधिकार वहां 10-15 दिन में से खती हैं तो मुख्यों को पूरा होने में महीनें लगी हैं, मान राज्यों में, प्रकारांनमी श्रीव नवीबे हेती हैं।

3 दूर तक फैले उनग्दानाओं तक पहुँव

(Accessibility to Widespread Respondents)

जब उन्दरान मौर्गानिक दृष्टि से फैले हों तब प्राचित द्वारा ठव ठक पहुँचा वा सकता है। जिससे संज्ञा पर खर्च बचता है।

- 4 साम्रान्कारकर्ता का पूर्वायह नहीं होता (No Interviewer's Bias)
- चींकं साधात्वास्वतं गांधात्वास्ताता के स्थान पर स्वयं उपस्थिन नहीं होता इसलिए वह वह ने प्रभावित नहीं वर संकता चारें उत्तर बतावर या अपनी स्थ देवर या प्रश्न मतत
- 5 अधिक अज्ञानना (Greater Anonymity)
- साधात्वारकर्ता की अनुर्पास्पवि अज्ञातमा सुनिष्टिचत करती है जो उतारहाता वा सामाजिक दृष्टि से अवान्त्रजीय प्रत्यों पर ची अपनी साथ व्यस्त वर मकता है और उता रे सकता है। साधात्वारकर्ता यो अनुर्पास्पति उतारहाता को एसनावता का अहसास देती है और इसीलिए है वर मधी घटनाओं ना विवाल है देते हैं विन्हें अन्यावा वे मुकट न वर चीने।
- 6 उनरदाना को सविया (Respondent's Convenience)

दसरावार प्रश्नावली को अपनी सुविधा से कुर्मत में भर सकता है। वर एक ही बार में कभी प्रश्नों के उत्तर देने को बाध्य नहीं होता है। धूँकि वह खाली समय में प्रश्नावती भरता है अन वह सरण प्रश्नों वा उत्तर पहले दे सकता है और शेप के लिए समय ले सकता है।

- 7 मानकीकृत शब्दावली (Standardised Wordings)
- प्रत्येक उत्तरदाता के सामने एक से ही राष्ट्र होते हैं, अह प्रत्यों वो समझने में विठनाई कम रीती है। इस प्रवार उन्हों की तलना में सुविधा रोती है।
- 8 विविधना नहीं होती (No Variation)

प्रसावित्याँ स्थाई, निरन्तर और एक सी रोतो है तथा उनमें मोई विविधता नहीं होती।

प्रश्नावली की स्ट्रेमाएँ

(Limitations of Ogestionnaire)

- डाक् मैचित प्रशासनी कैनल शिक्षित सोगों में काम आ सकती है। इस प्रकार पर उनस्ताताओं की सख्या सीमित बतती है।
- उनरदाताओं की सख्या सीमित करती है। 2 अरनावली की वापमी की सख्या कम होती है। आमतौर पर 30 या 40 अंतिशत
- प्रश्नावित्यों हो बापस आती हैं।

 3 बाक का पता सही न होने के कारण कुछ थोग्य उत्तरदाता छूट सकते हैं। इसलिए पर्यानत प्रतिदर्श को कई बार पर्यानतपूर्ण कहा आता है।
 - पयानत प्रावदश का कड़ बार पेक्षपाठपूर्ण कहा जाता है। 4 कभी कभी विभिन्न उत्तरदाता प्रश्नों की अलग अलग वरीके में समझने हैं। ऐसी
 - गलतकरमी ठीक नहीं की जा सकती। 5 जतर घपन में पद्मपति हो सकता है नगोंकि उत्तरदाना की विषय में कोई रूचि न होने के नारण वह मनी प्रत्नों या उत्तर नहीं भी दे सकता। चूँकि कुछ विचारों का स्पष्ट

- करन के लिए वहाँ अनुमधानकर्ता उपस्थित नहीं होता, अत उत्तरदाता प्रश्नों को खाली स्टेट करना है।
- प्रस्तावित्यां वय उन्हें पूर्ण किया वा रहा होता है, श्रीतिरिक्त जनवारी एवत्र करने वा अवस्य नहीं देती।
 अनस्यानकाः विक्रिय नहीं होते हैं कि विस् व्यक्ति को प्रस्तावती भेदी गई मी
 - अनुमधानस्त्रः निश्चित्र नहीं होते हैं कि जिस व्यक्ति की प्रश्नवली भेजी गई की उसी ने उतर भर हैं यर किसी अन्य ने ।
- 8 वई प्रश्न व्यवज्वारित रह जाने हैं। आशिक उत्तर विश्लेषण को प्रमाविन करते हैं।
- 9 प्रशावली माने स पूर्व उत्तरदाता अन्य लोगों से सलाह से सकता है। इमलिये उन्तर्धे का उमकी अपनी साथ महा माना चा सकता।
- उतारदाना के पृष्ठपृत्रि सम्बन्धी जानकारों भी पृष्टि नहीं भी जा सकती । मध्यन वर्गीय व्यक्ति अपने वा धनी वह सकता है या एक मध्यम जाति वा व्यक्ति म्वय को उच्च जाति का बना सकता है ।
- 11 चूँकि प्रशासको का आवार छाटा रखना होता है, इसलिए उत्तरदाता से पूर्ण जानकारी प्राप्त नहीं की का अफते।
- अति विशिष्ट प्रकार के उत्तर के लिए गहनता में जाँच नहीं की जा सकती।

नेकमियास और नेकमियाम (रिसर्च भैयडम इन सोठल साइन्स 1981 202) ने निम्मलिखिन आठ कारण क प्यारा में प्रश्तावित्तयों, और साधाल्या स्वियों के लाम और हानियों की दुलना को है—

प्रश्नावलियों और साधान्कार सवियों के लाघ हानियों की रलना

	साधात्कार सूची	डाक प्रभावली
दत्र दर	ठव	निम्न
लाग्न	ठच	निम्न
साधात्वार स्थिति पर तियत्रण	इन्द	निम्न
भौगोलिक दृष्टि सं जिखर हुए उत्तरदावाओं पर क्रियान्वयन	मध्यम	उच
असमान जनमध्या पर क्रियान्वयन	ठच	निम्न
विस्तृत और अदिक्ति जानकारी की प्रति	उ च्च	म्ध्यम
गृति (समय)	?ম - শ	्रिसम्बर्
प्रश्नों की जाँच, उत्तर बनाया जाना और वर्गीकरण	रच	निम्न

व्याख्या पत्र (The Cover Letter)

व्याख्य पत्र का अदेश्य होता है उत्तरदाताओं को अनुसन्धान के विवस का पाँच्य कराना, अध्ययन के उद्देश्य समझान यह बताना कि उत्तरदाताओं को वजन किस प्रवार किया गया उत्तरदाताओं के दिग्प कुछ चन्नी निर्देश दोना, अध्ययन में सक्तमात्रिता के निर्द्य उत्तरदाताओं के निर्द्य करदाताओं को निर्द्य करदाता और निर्द्य करदाता को विवस्त्रमंत्रीयता क्रेगा प्रदित्त और उनके मन्देह और अविश्वास को दूर करना। यहाँ एक उदाहरण दिवा ना रहा है।

व्यामन शिक्षा प्रणासी में कमिमों को निश्चित रूप से जानने और यह पता लगाने के लिए कि अध्यापन कहाँ तक सलीधनक माना जा रहा है पूजी सी ह्या प्रायोजित वित्रवर्वधालयों के चयनित विभागों और कॉलेजों में छांजों और शिक्षकों का हम एक मर्थकम कर रहे हैं। कॉलेजों और विभागों से भेगी गई छात्रोशिक्षकों को सूची में में आपका मान याद्विकक प्रतिदर्श के कप में लिया गया है। हमारी प्रस्तावकों आपका 20 मिनट से अधिक समय गत्री क्षेत्री। कुच्या सभी प्रत्यो कर उत्तर हैं।

- इस प्रकार व्याख्या पत्र में निम्नितिखित मुख्य बिन्दु होते है— अनसधानकर्ता व अनसन्धान प्रायोजक की पहचान
- अध्ययन के सामाजिक महत्व को समझाना
- अध्ययन के मुख्य उदेश्य बताना
- मक्षिप्त निर्देशों द्वारा प्रश्नावली को पुरा करने के लिए जुस्री बादे सपद्वाना
- वत्तरदाताओं से महयोग हेतृ कारण बताना
- अज्ञातता गोपनीयता के प्रति आश्वस्त करना
- प्रश्नावली भरते के लिए अनुमानित आवश्यक समय बताना 1

बेकर (1983) और मेरर (1995) बैसे विद्वानों ने कहा है कि व्याख्या पत्र में उत्तरदाता को सम्बोधन करने का वर्गका प्रयुक्त कागत का रंग तथा प्रारूप को शैली भी उत्तर्ग की प्राप्ति में बहुत महत्त्वपर्ण होते हैं।

REFERENCES

Babbie, Earl, The Practice of Social Research (8th ed.), Wadsworth Publishing Co., Albany, New York, 1998

Bailey, Kenneth, Methods of Social Research (2nd ed.), The Free Press, London, 1982

- Black, J.A. and D.J. Champion, Methods and Issues in Social Research, John Wiley & Sons, New York, 1976
- Fink, Arlene and Jacquelande Kesecoff, How to Conduct Surveys, Sage Publications, London, 1989
- Gardner, Lindzey and Elhot Aronson, The Handbook of Social Psychology (vol 2). Amerind Publishing Co., New Delhi, 1968
- Manheim, H.L. Sociological Research, The Doisey Press, Illinois, 1977 Sarantakos, S. Social Research (2nd ed.), Macmillan Press, London,
- 1998
 Smeleton R.A. and B.C. Straits. Approaches to Social Research (3rd
- ed), O'dord University Press, New York, 1999
- Zikmund, Willam G. Eusiness Research Methods (2nd cd.), The Dryden Press, Chicago, 1983

साक्षात्कार

(Interview)

साधान्त्रर मीरिक प्रस्त करना होता है। अनुसंधान उपकरण (Tool) या आधार सामग्री सम्ह को विधि के रूप में, गाधान्त्रम, जहाँ तक इसती तैयाधे, रपना व क्रियान्यन का सम्बन्ध है, सामग्रन साधान्त्रम, बतने से पिन्न दोता है। अत्य पन्न है कि अनुसामन साधान्त्रम, क्यारिसत तरीके से तैयार किंगा जाता है और चलाया जाता है, यह अनुसमानकर्त के पूर्वीयह व तीह मरोह में चचने के लिये नियाजन किया आता है, और यह एक विशेष अनसन्धान प्रस्त क्या विशेष उर्ध्वक में सम्बन्ध होता है।

विषय और गृर (1924) ने साधानकर को 'जेर ल्यूपॉर्च वार्वालाय' कहा है। अजुसमान के क्षेत्र में स्टोंचार करने के निग् यह पिपाया अति विस्तृत है क्योंकि साधानकर का वेरिय निरामालक, मनोचिकत्त्रकोंच्य, नीकरों के लिए चयन, व्यावसांक्षक सम्मा में अनेश के लिए प्राप्त करना है। लिएकों गार्वनर स्मित्र 2 1958 27) ने अनुसम्भान के धेन में साधानकर को परिष्मा पड़ महत्त्र की है मां साधानकर को परिष्मा पड़ महत्त्र को है मां साधानकर साधानकर साधानकर है। हो को अनुसमान देश्य के तिन्त्र पताचा जोने बाला दो व्यावसां के वार्वाला हे तो है जो अनुसमान देश्य के क्योन और कार्यकार की साधानिया विषय बस्तु पर केन्द्रिय लिएका कार्यकार में अनुसमान की साधानिया वार्यकार के प्राप्त कार्यकार के अपने कार्यकार मां अनुसमान साधानकर में अनुसमानकर्ता अनुसमान साधानकर मां अनुसमानकर्ता अनुसमान साधानकर मां अनुसमानकर्ता अनुसमान साधानकर मां अनुसमानकर्ता अनुसमान साधानकर स

साहात्कार के कार्य

(Functions of Interview)

साधातकार विधि के दो कार्य इस प्रकार है-

(i) वर्णन (Description)

स्थारनः ये पान वाजकारी सामाजिक व्यक्तां स्वचारा में अन्वर्द्धि प्रदान करते हैं। मूँकि सामानकारकार्वे कुछ समय उत्तरदाताओं के माथ व्यक्ति करता है, इसीनए वह उनसे पोस्ताओं और दिहासीन में प्रस्य रूप से समझ सकना है और जान को आवरण को आवस्यक जानकारी प्राप्त कर सकता है और नाककारी को अपने लिए सामीज नग सकता है। मान से कि नहरी पानी ने प्रन्या पर सामाजाराक्षीय अपनर में उत्तरदाता पर सुझाव देते हैं कि नहर मो मोडने से एक विरोध थेत्र को 400 एस्टर अतिहासन पृथि को पानी टिया जा बढ़ना है। माहान्यपतना की उपस्थिति उसे यह पता लग जाएगा कि सयाव अव्यवनारिक है क्यांच प्रमावित क्षत्र नहर की सतह से काफा उत्पर है और पानी की ानया नहीं हो सकता और वह धाग प्रजन्म क्षेत्र के बहर है। यदि यह जानकारी प्रश्तवना विधि में एक्ट्र को गई होता हा यह जन सम्भव ही नहीं होता।

(ii) স্বর্থন (Exploration)

सामान्याः समस्या व अञ्चात खायायों में अन्तर्दीष्ट प्रदान करता है। समराल पद्म तथा बादालय ह महदासियों व दारा विचवाओं व शापन की समस्या में पहिलों के साथ ब्याक्तमन मासान्कार हा साधातकावना को यह जानन में घटट करता है कि महस्ता व्यवस्या में विषयाओं का स्थिति क्या है और वह परम्परागत मत्यों से कित में निधी रहती रे दिससे उत्ता जावन देखा हाना है और समायात्रन बहिन। साक्षात्नार जध्यपन क लिए नवान बरों को पत्यानन सदा अवधारणात्मक स्पष्टता की निखापन के लिए प्रभावी अन्वयान्त्रत विधि मिद्ध हा सवता है। पराक्षण के लिए नवान प्राक्वरपनाओं पर पी विचार हा सकता है। उनाहरापय अन्तर्शानाय व अन्तमासद्यायक विवाह में परिमों व पालियों मध्यन अन वाना सनम्याजा क अध्ययन में दनहां अधिवादियों विस्वामी और व्यवहार के स्वास्पा का कारो गहराइ में खालन पर समायलन के विविध पहीं के विश्य में राचक जनकार का पना लग सकता है। या ता अस्कारों और शीवपों के पानन पर विवर्ध म अन्तर के करण यह मनस्याएँ पैदा हाती हैं यह दिए खान पाने की कादतों में अन्य क कारा या दिर दिरसन लिगाय व्यक्तियों के राथ उन्होंनेया वस्त की आजदा में बन्धन से बच्चा निमरू बारण समाधात्रन कटिन हा जाना है यह सन्द उत्तेत्रनात्मक नवार्ते स विद्यारत किया का सकता है।

माञ्जन्दार का विजयनाएँ (Characteristics of Interview)

- क्रेंब एड वैन्यन(1976 354,56) न साम्रात्नार का निम्नलीवर विरादनरें बता है व्यक्तिगत महत्र-मध्यक्तां और उत्तरात क बाद प्रवाह सम्पर्क वर्यात न और मी एउट सहाया राजा है
 - ममान प्रस्ति-साधान्तरकता और उत्तरदाना दोनों समान प्रस्तित में होने हैं
- मैं खर रूप में प्रस्त पूछ जात हैं और मी खर उत्तर जिलते हैं
- दनको संस्थानकता द्वारा व्यक्तिस्थित होटा है न कि उत्तरदावा द्वारा ।
- माधानारकार और उत्तरदाता जा एक दूसर के लिए अजन राष्ट्र है के बाब सम्बन्ध अस्याद हान है
 - माक्षान्त्रार अवरदाज रूप म नवल दा व्यक्तियों दक हा सामित नहीं रहता इसमें दा माध्यकारकार और उत्तरराताओं का एक समृह शामिल हा सकता है या इसमें एक संधान राजना और बड़ उन्पदाता हा सकते हैं
 - महाकार के स्वस्थ में कामी लवीलपन होता है।

माञान्दार के प्रदार (Types of Interview)

सराकार कई प्रधार के होते हैं जो सारवा, साराकारकार्य की सुपिता, साराकार से शांतित इतराताओं जी सारवा आदि के सबसे में एक दूसरे में पिसा होते हैं। कुण प्रशास के साराकार गुलवातायार एवं प्रतिसातायार दोतों प्रधार के अनुस्थानों में प्रभीग होते हैं क्षेत्रित करने एक प्रशास के अनुस्थान में ही प्रतिसा होते हैं।

गाशानार के प्रकार

1	2	3	4	5	6	7	8
হ্শতিৰ	হসহ'কুৰ	वैद्क्षिण	ক্ষর প্রবন্ধিন	क्रकेल्य	नरम	জীমজিশ্ব	জন্ম সকর 1 কুরিব
वसम	डनम	धरम	#र्च	बनम	बनम	इनम	2. दूरणप 3 कम्प्रदूरर
असर्ग्रज	कृत कृत	ਕਤ੍ਹਾ	হনন্দ্ৰ ক মুখ্য মুখ্য	स्तन	वटोर	নির্বিদশি য	্ক্রন্থ ক্রম

मर्गवन बनान अमर्गवन (Unstructured v)s Structured Interviews)

अपित्रत सराकार में प्रताने की राज्यावारी में कोई विरिष्टतार्द नहीं होती और नारी उसते के उन में । मध्याज्यकार कर बीचे मानमी की अवस्वकार होती है वैसे बना लोगों है। मार्ट्यत कर कर बना के कार मान मार्ट्या की कर कर नहीं के कि नार्ट्या के किया के कार कार मार्ट्या की कर कर नहीं हो है। मान राज्यों में उस मार्ट्यत में नार्ट्या के किया है। मान राज्यों में उस मार्ट्यत में नार्ट्या कर के स्वात है। मान्ट्रय की होते हैं मान्य प्रतान कर के प्रतान हो के के स्वात की कार माने हो हो है। है मार्ट्या के प्रतान हो के से हैं। है मार्ट्या कर मार्ट्या के स्वत हो जा कर नार्टि हों। है मार्ट्या के मार्ट्य के प्रतान की मुझ हर हरवारों में के मार्ट्या के मार्ट्या

स्ति प्रवाद के (अमर्थयत) महाप्राप्त के त्यन हैं (1) पूँचि करत त्यारण पूछे को हैं। समिद महाप्रदाद स्वाद्याव व वर्णमात के कप में वाच्याव का सकता है। (2) अपितास्त्र स्वाद्याव के अधिक सम्प्रात्वत्वत्व हो को हैं। (3) मान्या में विशेष प्रवाद में वर्णमात्र के स्वाद के प्रवाद सम्बाद हो उसी पर स्थान के दिन कर सकता

नतम बनाम कटोर मालान्कार (Soft v/s Hard Interviews)

नसम् माशान्तार में सर्वाप माशान्तारवर्ता वो स्थित हैतीयक होती है वहाँ तक आपर समाप्ता मध्य की बता है, लेकिन वह उत्तराताओं पर दमाब वाले विना मार्ग दर्गत करता है बढ़ोर साधान्यर में माशान्तार पुलिस वी पूछताठ के समान रोता है। साधान्यारवर्ते मान उन्तों वो वैपता दया पूर्वता पर मदर करता है, अक्षम उत्तराताओं वो हुठन बोनने वा चेपानों देता है और वत्र वे महोव बने हो उत्तर के लिए उन्हें व्याच बस्ता है। इस प्रवार का माशान्त्रार गुजवतात्मक वो अपेका परिमाणान्यक स्वरूप में अधिक दिवाई देता है।

र्वपनिक बनार निर्वाधनक माहान्वार (Personal vis Non-Personal Interview) वैपनिनक माधान्वार में माहान्वारकों और उनरदाता में आपने सामने समर्क होता है जर्मक निर्वेपनिक माधान्वार में आपने सामने के सानन्य नहीं होने लिकन बानहारे टेरोपना, बम्प्यूटर अवदा अन्य दिमी भाष्यम द्वारा एकत्र कर सो जाती है।

জন্ম সকাৰ (Other Types)

वेडिन सामान्डार (Focused Interview)

एक रजार में केन्द्रित साधान्यार, अर्थ सर्यंत्रण साधान्यत के समान हो है, सिनाव इनने जिय और खुना होता है और साधान्यारनों को अधिक स्वतंत्रता प्रदान करते है। मारानांत्रों (1998 259) के न्यूयार इन साधान्यार के नुष्टा पाने हैं—(1) उनारणा को प्रतो के उन्तर देने में अरेग्यावृत अधिक आवादों रहतों हैं, (2) साधान्यार करों जी ऐमिना मीक्ट होते हैं, (3) वानागों ऑफिड विशेष्ट होनों हैं और (4) अधिक अनगों प्रात रोने के अवसर वन को हैं।

देतीष्ट्रेन सामान्द्रार (Telephone Interview)

परिचर्ना मनाजे में इस जबार वा साधालगर समान्य रोता है लेकिन पारत में नहीं। फिर भी वह अब शहरी धेजों में जबलिन होता जा रहा है। समान्यर पड़, रहिट्दों, टोवी वार्मिक इस निष्य ने महत्त्वपूर्ण समानी में आम गय जानने के तिए आफेज प्रयोग बरते हैं बैसे बदर पर प्रतिक्रिया, चुनाव नटीटों पर सब पेट्रोल और श्लोई गैस वा कीमटों में अदानक वृद्धि, शहर में मान्त्रदायिक दों, किसी नगर में बदने अमध्य आदि।

स साधानार के दुए लाग है—(1) यह रोज गाँव में हेता है, (1) यह समित सिंह दिया जा करना है, (10) यह माना है गाउँ है क्योंक इनमें क्रीक रूनेक केविक करनेक विद्यान हों जाते है को दिया है। प्रदार इसमें मून्य तब कीवन हो जाता है जा दी जा दूर कर उपलि पूर्ण स्वाम पर हो या तार्च समय वह उनना साधानार तिमा गाम हो, हमाति यह साधानार किन्नों के साम व्यव साथा में नांची करा होता है। एक अनुमान के अनुमार देवानेने साधानार साधानार की आधा एक बीतार्ज में हो है। वा तांची में हो है वा हो है। (1) उदारादाओं में उनके सुनियादन समय में सम्पर्क कर सनने हैं, उनसे राम की भी समार्क करा वा नांची हो। हो।

कञ्जूटर साक्षरकार (Computer Interview)

पर मराजार बम्पूटर ने मरायता में तिया नाता है। भारत में यह बेबन वे हो तो । ते सन्त्रे हैं जिनके पान नम्पूटर हैं और इन्टरोट सुविधा के साथ बहुत नम लोगों के पास बम्पूटर हैं। इनतिये यह विधि अधिक प्रचलित नहीं है।

स्थल माहाला के जिंद चर्चे

साधान्यार विधि के द्वारा आधार समझी एकत करना सरल हो सजता है, किर भी इसकी पर्यानदा, विश्वमनीयदा और वैधन अमुख समस्यार्थ दर्दी करनी हैं। माहान्कारकाओं

को धमताएँ और रवियाँ भिन्न होती हैं उतरदाताओं की योग्यता और प्रेरणा में भिन्तत होती है और साथात्कार सामग्री साध्यता में भिन्नता रखती है। रूपन साधात्कार वी क्या शर्ते होती हैं ? लिण्डचे गार्डनर (सम्रह 2 1965 535 37) ने सफल माक्षातकार की तीन

I पहेंच (Accessibility)

230

जानकारी देन के लिए यह आवश्यक है कि उत्तरदाता यह समझे कि उससे क्या अपेक्ष की जाती है और वह वाछित जानकारी उपलब्ध कराने का उच्छक हो। सम्भावना यह हो सकती है कि उत्तरदाता के पास कोई जानकारी ही न ही या कुछ तथ्य वह भूल गया हो या वर भावात्मक दबाव में हो और जानवारी देने में असमर्थ हो या प्रश्न इस प्रकर के बने हो कि वह उनका उत्तर न दे सकता हो।

2 समझना (Understanding)

कभी कभी उत्तरदाना यह नहीं समझ पाता कि उसमें क्या अपेडा की जा रही है? जब तक कि उत्तरदाता अनुसंधान/सर्वेदाण का महत्व साक्षात्कार की अपेक्षाओं का विस्तार अवधारणाएँ और प्रयुक्त शब्दावली तथा उन उत्तरों का स्वरूप जो साक्षान्कार कहीं उससे अपेश करता है आदि न समझ से उसके उत्तर बिन्द से हटकर हो सकते हैं।

3 प्रत्या (Motivation)

उत्तरदावाओं को न केवल जानकारी देने के लिए बल्कि सटीक जानकारी देने के लिए भी प्रेरित करन की आवस्यकता है। परिणाम का भय अन्नानता पर आकलना माक्षात्कारकर्त के प्रति सन्देह दबा विषय के प्रति नापसन्दगी कुछ ऐसे कारक है जो प्रेरणा के स्तर की कम करते हैं। अब साक्षात्मारकर्ता को सब कारने का प्रधान कम काने का प्रयान करना

वपरोक्त तीन कारकों के अलावा भी निम्मलिखित करक भी साक्षात्कार कौ सफलती को प्रभावित करते हैं। उन्हें एक तथने के क्रम में प्रधान किया गया है।

ना ननावत करते हैं। व	^{रह एक} नमून के रूप में प्रस	तुन किया गया	है। शवात्कार का सफल				
संपत साक्षात्कार के लिए नपूना भाउल							
अध्यासमा वा विशे र आपार सामग्री हव 2 डेरमा उच्च परिचाम सर्वेगक की प्रस्त	स्तर्र १ व्हुच	गांधात्कार के दुव इसलत देवना	निम्न परियोग रवि वें कमी प्रतिश्च की कमी प्रविदेख ही कमी				

माह्यन्त्रप्रकर्ता (The Interviewer)

माक्षात्मारकर्ती के मध्यत्य में तीन चीजों ना निरलेषण करना है (1) उसके कार्य, (11) उसके गुण, (111) उसका भिन्नान ॥ १म इन तीनों पत्तों का अलग अलग विरलेषण करेंगे ।

m बार्य (Tasks)

के पर प्रधानार में मासान्सास्त्रों का स्थम केदीय होता है, अन उसकी दिए गए वार्म महत्वपूर्ण होते हैं और उनको पूरा न करने पर आधार मामग्री मबर श्रभावित होता है। बेक्स (1988 87–88) ने मासान्सारवर्गा के निम्नितिखित वार्म बतार हैं—

- उतरदाताओं का चयन और उन तक पहुँचना। यह विरोध रूप से कोटा प्रतिदर्शन में महत्त्वपर्म होता है खद्यपि अन्य प्रकारों में भी यह आवश्यक है।
- आरार मानग्री, ममदाविध, मादास्त्रार की न्यितियों की पूर्व व्यवस्था करता।
 ददारपार्थ बहुओं का सत्थात्रण दोग्हर मोजब के बाद अधिक मुविधाइनक होता है ज्यक्ति में अदेखानुन कुम्ति में होती हैं और पर में चीन, सत्तर या अन्य परिवार के सत्त्रम वर्गीन्त नहीं होते।
 - वहत्वात्राओं को अधिक असर देने के लिए मनाना।
 - प्रतिग्रेष, सन्देह, चय आदि को समाप्त करके साक्षात्कार को निपत्रिन करना।
 - जनवर, नयं आदं पा जनायं पर्या साजायाः या निवास पर्या ।
 उत्तरदास्त्रें द्वारा प्रदत्त जानवारी को सही सही लिखना और प्रवादह को टालना ।

(ii) গুল (Qualities)

एक साधान्तारकर्ता में स्वय को एक सपल और आदर्श साधान्तार कर्ता मिद्र करने के तिर उसमें मुख गुज होने चाहिए। सीएमोजर (1980 235 87) ने कुछ गुज इस प्रकर बनार है—

- (a) ईमानदारी—इसमें, क्षेत्र में वालव में जाता, उत्तरदाताओं का माधानकार करना और मही उत्तर तिरादना सर्गमितिन है। कुछ अन्वेषक क्षेत्र में नहीं जाने लेकिन पर पर बैटकर ही माधान्वार की भूवियों था लेवे हैं।
- (b) रिय—खतर विस्म के बाम से बबने के लिए माधान्यादकों को बाम में रिव आतरक हैं। यदि माधान्यास्व अनुमान को मुल्यिन समझता है और बेटन/पत्ते आदि के रूप में मिलने बाले पन में अधिक रिच खता है दर तो कम की गुम्बता निहंदक ही गिरोगा।
- (c) अतुकूतन रमना—प्यिक माधान्वास्थ्यों को उनस्तात्राओं में उन विभिन्न नियात्रियों में मिनना रोड़ है जियमें उमें विभिन्न चारमध्यों का मामना करना पड़ नकरा है, अन उममें ने उनस्तात्राओं के साथ अतुकूतन नरी ने धोरमध्या रोनों चारिए। उदारस्थार्थ एक माधान्त्रास्थ्यों माधान्त्राम्यों के प्रशिवण और पुनर्वास्थार्थ विदय पर क्षा कर रार है। यह प्रजेकर पुने हुए समाई कम्बिन वे विदय परी में प्रशिवण दें में सिक्स क्षाने वे विदय परी में प्रशिवण पेता में प्रशिवण के प्रशिवण प्रशिवण प्रशिवण के प्रशिवण प्रशिवण प्रशिवण के प्रशिवण प्या प्रशिवण प्रशिव

20,000 रुपर या अधिक ऋण भी दिवा जा रहा है। अधिकहर समाई क्यों इन लाभों से बिंबर रह दाते हैं। बार्यालय के लिएंक और अन्य मध्यन्य इस पन राशि का 20 थे 25 महिरात व्यप्ते क्योंग्रम के रुपर में हो सेते हैं। समाई क्यों इसे अधिक हवार हो जाते हैं कि वे अन्येषवों से शेष प्रकट नकी हैं जो उनके पास बाधिक जातकारी प्राप्त करने के लिए आ के हैं। साधानस्वार्धीओं से कहा जाता है कि कब तक उनकी तमाम शिकासवों पर ध्यान नहीं दिया जाता हव तक वे कोई जानकारी नहीं हों। ऐसी स्थितवों में साधानस्वार्धी को वैसे रावन और स्वय को इस मकार अनुस्तित करना सींवाप गढ़ा है बाधिक वे उताराताओं वो अपने साथ महस्योग करने के लिए प्रेरित वह सकें।

- (d) मिजाड—माधालसरकतीओ वा मिजाब ऐसा हो कि वे उतादाताओं से मिजा न बरे। उतादाताओं व उनकी समस्याओं के साथ भाजनात्मक रूप से आधक लिप्त हो जाना निर्मेष तथ्या को प्राप्त करने के प्रति उनकी हॉब बदल देगा। उन्हें न तो समिक सामाजिक होना है और न आक्रमक। व्यापारियों जैसा आवरण और प्रसम्ता दोनों वा मिज्रण हो उनका आदर्श होत्रा चारिका.
- (e) वृद्धिपद्य-सामान्य माधालस्य में निशेष बृद्धिमता नी आवस्यन्या नरी रोती। अल्पिक बृद्धिमाने भी साधालस्यलां की वास्त्रित रहि में नीरत्या पर देगी। आवस्यन्या हा मता हो है कि साधालस्यलां रिरेश्य को प्रस्त्रमं और अरूप पालन करने और उनस्यताओं के माथ अनुकूचन करने विश्वमान्य बृद्धि रोनी चारिए।
- (f) शिक्षा—रिश्वा साधात्मारकों को ब्रान्थित परिपक्तना प्रदान करती है। कम शिक्षित व्यक्ति पढ़ भी मंदी कमझ मनता कि यह दिस समस्या पर साधात्मार का साधान्त कर राहां है वह नवा है। वह उत्तरदावाओं द्वारा मृत्युक कुछ अपने में में असमर्थ एर कक्ना में 1 उत्तरदालाओं द्वारा मृत्युक कुछ अपने में में असमर्थ एर कक्ना में 1 उत्तरदालाओं, द्वारा मृत्युक के आकार वी स्मान्य में भीनी को मृत्यु कर देती आपता को वह मौत में मूर्य प्रदानिक के आकार वी स्मान्य वा अध्यादन के से का सक्ता में स्मान्य वा अध्यादन के से का सक्ता मृत्युक्त का प्रदान के स्मान्य प्रदान के स्मान्य के स्मान्य हो तो वह कि स्मान्य का स्मान्य है तो वह कि स्मान्य के स्मान्य के स्मान्य के स्मान्य के प्रदान के स्मान्य का स्मान्य के स्मान्य के स्मान्य के स्मान्य का प्रमुख अपने प्रदान प्रदान के स्मान्य के स्मान्य के स्मान्य का स्मान्य के स्मान्य के स्मान्य का स्मान्य के स्मान्य के स्मान्य का स्मान्य के स्मान्य का स्मान्य के स्मान्य के स्मान्य का स्मान्य के स्मान्य का स्मान्य के स्मान्य के स्मान्य का स्मान्य का स्मान्य का स्मान्य का स्मान्य के स्मान्य का स्मान का स्मान्य का स्मान्य का स्मान्य का स्मान्य का स्मान्य का स्मान्य के स्मान्य का स्मान्य का स्मान्य का स्मान्य का स्मान्य का स्मान्य के स्मान्य का स्मान्य का स्मान्य का स्मान्य का स्मान्य के स्मान्य का साम्य का स्मान्य का साम्य का

साधानासर्जा के वस्तुपरक व आत्मपरक गुण साधान्तार को प्रमावित करते हैं। साधानामवर्ज का जिज्ञानु स्थितक के साथ आत्मपरक व समाधानेक स्वमाव, अववोधन, सामाज्यान पर एनावर जननार के अवश मागों को एक सूत्र में निवोदे को सीम्पता आर्ट गुण उत्तरताओं से बेटरर जानगरी प्राप्त कर सकते हैं। माधानकर के वानुपान चा निरोध गुण वो साधानकर को प्रमाजिता को प्रमावित कर सकते हैं। उनमें लिग, आयु रिक्षा समाजिक दर्जा बेदिन व एन्टरने का विका आदि प्रमानन हैं। माधानकर लिए वर्तने के लिए उत्तरदानओं को स्थीवित इन्हीं बाह्य गुणों पर निर्मार करती है।

साधातमार देने वाले के गुण जैसे विचारों को शब्दों में व्यक्त करने की धमना, अच्छी सवाद रक्षना उच्च औपचानिक श्विधा, जान की गहनना, मिलनसार स्वमाव, उनर देने को इच्छा आदि का प्रधान सीथे-सीथे उतारवाता द्वारा प्रदत्त जानकारी पर पड़ेगा। साधारतार कर्ता नथा साधात्वार देने वाले व्यक्ति दोनों की त्याप्त्र परिमार्च अंतरवार की साधातकार के गम्बेरादा से ने 4ई उच्चा पर प्रधान डानती है। यद उदराताओं की अधिक मामान दिया जाता है और उन्हें आश्वान किया जाय कि वे जाता हैं और उनके प्रसामक उत्तर निकलों को प्रधानित करेंगे तो निश्चित रूप से साधात्कारकार्व के साथ ये सारायों करेंगे।

(m) प्रशिक्षण (Training)

पुछ सगवन साधाकरफर्का के प्रशिधन को अभिक महत्व देते हैं तीकन कुछ उन्हें नित्रुनित के तूरन बाद देव में पेवने में विश्वास रखते हैं नगा उन्हें अध्यमन के उद्देश, अध्यमन के मृद्दों के आयागी, चरादित अदिवर्ध में कुछ गामान निर्देश समझान अध्यक्त अध्यक्त हैं। जब सगठनों को पदा हराता है कि ध्यमित लोग उननी अध्याओं पर खरे नहीं उत्तरे हैं वह के उन्हें जन्दी नीहती से निकाल देते हैं। दूसरी ओर ऐसे मगठन भी हैं जो अधिक्षण में शिकास रखते हैं।

सर्वश्रयम वे अध्ययम के विषय में साथी जानकारी समझाकर दन्हें दो तीन दिन असिक्य देते हैं। तब वे उन्हें साधारकार समायतन के विन्तृत्व विदरण समझाने में दो तीन दिन लागते हैं व नकसो साधारकार और उनमें का असिस्वान सिकारों का असन्य करते हैं। अना में, ये उन्हें पूर्व परोक्षण के लिए दो तीन दिन के लिए क्षेत्र में भेजते हैं और निरोधक करते हैं। अना में, ये उन्हें पूर्व परोक्षण के लिए दो तीन दिन के लिए क्षेत्र में भेजते हैं अशे निरोधक करते हैं। यात्र दिनों का पर और मार्थकों क्षा मानावित कु का साधारकार साधारकार सावित्र का सावता दिनों का पर और मार्थकों के मात्र दिनों का पर और मार्थिक में स्थार अस्वार अस्वार के स्वार अस्वार अस्वार के स्वार अस्वार के स्वार अस्वार अस्वार के स्वार अस्वार के स्वार अस्वार के स्वार का स्वर के साव कि साव कि साव के साव क

साक्षात्कारकर्ता और उत्तरदाता के दीच सम्बन्ध

(Relationship between the Interviewer and the Respondent) साक्षात्कार विधि में माझात्कारकर्ज और साधात्कार देने वाले के बीच सम्बन्धों की कुछ

- साधालकार विश्व में साधालसकार्ज और साधालकार देने याले के बीच सम्बन्धों की कुछ विशोषवार्ष इस फनार हैं— साधालकारकार्ज की अपने उत्तरहाता के साथ सकायलक और प्रभावी सम्बन्ध
- विकमित करने चाहिए। इससे विश्वास आपसी समग्न और सहयोग में वृद्धि होगो। • त्ररत पूछने में, साहात्मास्कर्ती को भागव्ही नहीं होना चाहिए। उसका पहनावा न तो गन्दा हो न ही अधिक फैशन वाला।
 - साधान्कारकर्ता द्वारा उत्तरदावा को कभी सरक्षण नही देना चाहिए।
 - उसे दिए गए उनमें में अविश्वाम नहीं दर्शाना चाहिए।

- साक्षात्म्यकर्ता को सम्भावित उत्तर को बताकर उत्तादाता को उत्तर देने के लिए प्रेरित करना चाहिए।
- अधिक वानकारी प्राप्त करने के लिए उसे उत्तरों की अधिक गहन जाद करनी चारिए

निदानात्मक साक्षात्कार के विपरीत अनुसंधान साक्षात्कार में उत्तरदाता को प्रत्यक्ष रूप मे न तो कोई लाभ होता है न ही कोई ठोस पुरस्कार मिलता है ! उसे केवल लाभ वस नीति से हो सकता है जो अनुसंघान के निष्कर्पों पर आधारित होगी जिसका उसके लिए कुछ महत्त्व हो सक्ता है। उदाहरण के लिए बाजार अनुसंधान पर आधारित यह नाति कि कम्पनी को उपभोक्ता को 1 कि पोलीयीन धैलियों में तेल उपलम्य कराना चाहिए जिसका मूल्य उपभोक्ता की क्रय शक्ति के भीतर हो। दूसरा उदाहरण (उत्तरदाता को अनुसद्यान के लाभ का) यह हो सकता है कि उद्योग के लाभ और उत्पादन में वृद्धि श्रिमिकों के लिये लाभ में भागीदारी की योजना चलाकर की जा सकती है। साक्षात्कार के उत्तरदाताओं को ये लाभ अनेक साधात्कारों से प्राप्त उत्तरों के एकत्र होकर उनके औसत से आधार सामग्री विश्लेषण से और निष्कर्षों मे होने हैं जो आखिरकार नीति निर्णयों को प्रधानित करते हैं। इस प्रकार साक्षात्कर द्वारा एकत्रित जानकारी से अप्रत्यक्ष लाभ की सम्भावना सार्वजनिक व्यक्तिगत प्राप्त लाभ उनस्दाता के लिए प्रोत्साहन होता है कि वह अनुसधान साथात्कार में सम्मिलित हो। इसी प्रकार जनसंख्या आदि पर राष्ट्रीय जनगणना द्वारा सक्षिप्त अनुसाधान या सामाजिक समस्याओं जैसे गरीची उनमूलन सरकार द्वारा अधिक सहायता उदारोकरण नीति बैंकों का निजीकरण पिछडे ममुदायों के गैर सम्पन्न लोगों के लिए आरक्षण की समयबद्ध नीति आदि जैसी महत्त्वपूर्ण समस्याओं पर सामाजिक सर्वेक्षण द्वारा दोर्घनालिक अनुसाधान जो अन्तत आर्थिक और समाज कल्याण में योगदान करती हैं भी उत्तरदाताओं को साक्षात्कार में भाग लेने के लिए प्रेरित करते हैं तथा जनहित के विषयों पर साधात्कार क्ती को उनको राय अभिवृद्धियों अनुभवों धारणाओं आदि से सम्बन्धित वाछित जानरारी प्रदान करते हैं।

साहान्कार की प्रक्रिया (Process of Interviewing)

यह वहा जा मकता है कि साधात्मारकर्ता को प्रशिक्षण या प्रशिक्षण की प्रक्रिया का अर्थ होता है साधान्त्रास्वर्ता को साधात्मार के विविध चार्णों में चत्तने की प्रक्रिया समझाना प्रत्येक चरण जिसमें बुछ कार्य करना सामिल होता है।

2

3

5

6

7

8 o

14

अनसधानकर्ता को पर्ण रूप से समझाया जाय कि अध्ययन किस विषय में है अध्ययन के उद्देश्य क्या है और उसके किन पहलओ पर ध्यान केन्द्रिन किया जाना प्रतिदर्शित सदस्यो का चयन एवं ठनकी स्थिति।

235

माभाकार पर जारे से पहले तताराता से उसके लिए समय निश्चित करना। ग्राभात्कार की दिशति को रस प्रकार कलयोजित करना कि उत्तरदाना हो उस स्थान पर रहे हो और अन्य लोग वहाँ से चले जाए।

उत्तरदाता को साधान्कार की अनुमानित अविध की सचना देना। यह बताते हुए कि वह किस सगठा से सम्बद्ध है और उतादाता का चयन साधात्कार

के लिए कैसे हुआ साक्षात्कार शुरू करना। ऐसा दृष्टिरोण दर्शाना कि उत्तरदाता अपने विचार स्वतत्रतापूर्वक अभिव्यक्त कर

मके।

प्रश्नों को निष्पक्ष तरीके से शब्दों में प्रसाद करें। किसी भी प्रकार अपने विश्वारों के विषय में कोई सकेत न दें । इससे या तो उत्तरदाता

विवरीत ठतर नहीं देगा या वह साक्षात्फारकर्ता के विचारों के पक्ष में अपना मत देगा।

दोत्तों ही दशाओं में उत्तरदाता की सही यय का प्रदर्शन नहीं होगा। 10

ठतरदादा को भत्योग करने हेतु प्रेरित करना चाटिए।

उत्तरदाता की उसकी पहचान गुप्त रखने का आस्वासन दिया जाना चाहिए। 11

साक्षात्कारकर्ना के प्रशिक्षण दिया जाय कि सभी प्रश्न पटन क्रम में ही पछे जाय। 12

13 आधे अधूरे उत्तरं, अशुद्ध उता (पशपातपूर्ण या विगडे हुए वता देना). अप्रासीयक उत्तर (बो अपन से बिल्कुल सम्बद्ध हो) और अनुवरित (बुप रहना या उत्तर देने से इन्कार) आदि से निपटने के लिए कुछ तकनीकों का प्रयोग किया जाय। ये तकनीकें

हो सकती हैं प्रश्नों को दमरे सब्दों के साथ पूछना, परक प्रश्न पूछना, थोड़ा विराम देना. अपेक्षा से देखना उत्तर के लिए श्रीत्साहित करना उत्तरदाता से इसके विषय में और कुछ कहने को करना, आदि। यह समझाना कि विभिन्न प्रकार के प्रश्न कब पछे जाय। एटकिन्सर (हैण्डबक ऑफ इण्टरव्य सर्स. 1959) ने तीन प्रकार के प्रश्न चिन्हित किए हैं, तथ्यात्मक, मन सम्बन्धी

और ज्ञान सम्बन्धी। तथ्यात्मक प्रश्न वे प्रश्न होते हैं जो मक्षिप्त उत्तर (जैसे आय. आय आदि) या एकदम सही उत्तर चाहते हैं। मन सम्बन्धी प्रश्न वे प्रश्न होते हैं जिनसे उत्तरदाता वा विशेष मामलो पर व्यक्तिगत मृत जाना जाता है। जान सम्बन्धी परन ने प्रश्न होते हैं जो किसी विषय पर ठटरदादा के ज्ञान को जानना चाहते हैं वैसे. "क्या आप सोचते हैं कि पुरुष महिलाओं को अपेशा अधिक आत्महत्या करते हैं ?" जाँच (Probe) प्रश्न वे प्रश्न होते हैं जो अनेकार्थी उत्तरों का स्पष्टीकरण माँगते हैं (जैमे "किंग प्रकार आप ऐसा सोचते हैं ?") अधिक चाँच प्रश्न पूछना खतरनाक क्षेता है और उससे बचने की आवश्यकता है क्योंकि अधिक दबाब उत्तरदाता को

अनुमान करने को दाप्य कर सकता है और वह गलत उत्तर दे सकटा है।

15 उत्तरों का अभिलेखन वस्तुपरक होना चाहिए।

उपनेक्त सभी पहलुओं वा च्यान में रखते हुए यह कहा वा सकता है कि प्रसिद्धण में मनानिसिंद्ध चार बिन्दु अल्पन पहलपूर्व हैं (1) साधालगरकर्ती की निर्देश (2) धेव निर्देश्य (3) समय स्पय पर समझेत आगार सामग्री का प्रतिश्य और (4) कार्य करने की दशाएँ।

- निर्देश—सक्षिप्त दथा कार्य क्षेत्र में सम्बन्धित निर्देश साधालकारकर्ता को निर्देश जानकारी एक प्र करने में, किस विषय की जांच की जाय और किस प्रकार निर्वय स्थितियों और बिरियप उत्तरों से निपटा जाय आदि से सहायक होते हैं।
- (3) थेत्र कार्यं का पर्यक्षण—जिसी भी अनुसम्मान में कार्यं को मुजनता को लगावार अवशोकन में राजने के लिए की माधालग्रकर्ता किसी मामले में राजने के लिए कि माधालग्रकर्ता किसी मामले में अस-गोबरनक बन्दों वा निर्ध कर रहा है, क्रमप्त समय पर धेत्र कार्यं का पर्यक्षण अस्त्रन आवश्यक है। प्रमोधण नहर्ते में मर देखना शामिन होगा कि (ग) मंद्रा भकर के लोगों वा साधात्कार रो रात है या नहीं, (ш) असर आवश्यकर को असरवार मिसले के साथात्कार रो रात है या नहीं, (ш) कार आज होने की दर स्लीपनतक है या नहीं और (ल) बना आपर सामनी का अभिनोक्त ठीक से रो रात है या नहीं, () माधानग्रकर्ता ठीक सर रे असर पुष्ठ रहा है या नहीं ।
- (4) वार्य करने की ट्राइटि-अवरोवां अक सर्वेत्रण करत पूज रहा है पा नहीं। वार्य करने की ट्राइटि-अवरोवां का सर्वेत्रण क्या राह्या बहुत आवरवक है। यह वर्त्ते अच्छी वार्य दशाएँ प्रदान बरके किया चा सकता है वेगे, एक बाहर कियाए पा तेता वो अवरोवां के प्रिमा पिन रही वो अवरोव केत्र में ते दा बस्के और साम को वर्ष्ट वापस ना सके, उनके वार्य के पाएं पित्रज करता, वर्ष्ट पानों को वार्ति और पाप के तिए पत्र देवा, पाई देव में राज में रहना है तो उनके पाई विशान वा प्रवस्त करना, वागव रखने के तिए उन्हें पहन्ते देना और उन्हें निवर्षित रूप से पुगतन वरते रहना।

साह्यच्या के गुण (Mental unitations of Interpress)

आधार सामग्री सबह के साधन के रूप में साक्षात्मार में कुछ गुण व बुछ विमयाँ/सीमार्र होती हैं।

गण (Ments)

गोर्डन (1969-52 54) ने साक्षात्कार विधि के पाँच प्रमुख लाभ बताए रैं ~

- (i) शीय जानवारी—जानकारी शीघ प्राप्त होती है।
- (u) *उपयुक्त अर्गज्ञापन*—उत्तरदाता प्रश्नों का अर्थ मही दग से ममझते हैं।
- (ш) सचौतापन—इसमे प्रश्न बस्ने में सचीतापन रोज है।
- (n) वैयवा परीक्षण—जानकारी की वैधना का परीक्षण तुरन्त हो सकता है।

(v) नियत्रण—प्रश्नों और उत्तरों के सन्दर्भ में नियत्रण करना सन्भव है।
 उपरोक्त के अलावा कछ अन्य लाप हैं. (a) उत्तर प्राप्ति की दर कावी है

उपरोक्त के अलाया बुख अन्य साथ है, (1) उत्तर प्राणिन की दर जानी होती है (1) गृहन ओं सम्भव है, (11) व्यक्तिमान सम्मक्त थे उत्तरताता जा विश्वस जीना जा सकता है, (1) सावास्त्राहर्ज किन्द्र में व्यक्त की स्वाद्ध में अप्तर्प स्वाद्ध है और एसहजरमानी तथा प्रवाद की अप्तर्प स्वाद है की स्वाद के स्वाद की अप्तर्प सहित है की अप्तर्प महिता है। हो जो पा उन्हें सावी प्रपालक के उत्तर देने की आवश्यस्त्रा नहीं होती, (1) आवश्यस्त्राहण की हो जा सत्तराता के हात पान व व्यवहार हो देवते का मौने। पिसता है, (11) उत्तरदाना जी पहणान त्रात हो पानी है (11) चूँकि साथारगायकां द्वारा उत्तर हिए जाने हैं अत साधात्मार की पूर्णना की पार्टी हो नी है

साक्षान्कार की सीमाएँ (Limitations)

- विदास जनकारी को छिपा सकते हैं या गलत जानकारी दे सकते हैं क्योंकि ठन्कें परधाने चाने चा डर होता है।
- साञ्चात्कार प्रश्नावली को अपेक्षा अधिक खर्चीले और समय लेने वाले होते हैं।
- 3 कत्तों का स्वभाव व विज्ञार उत्तरताओं की मानसिक स्थिति पर निर्भर होता है। यदि वह चका होना तो उसका च्यान बँटा रहेगा, यदि वह जल्दी में होगा तो वह माखारकारवर्ताओं को जल्दी निषटाने का प्रथल बनेगा।
- 4 विभिन्न साक्षान्कारकर्नोओं के साथ उत्तरों में विविधका हो सकती है, विशेष रूप से तब जब साक्षान्कार असरीचत हो।
- वन जब सावालार जसरायत छ।

 5 साक्षालारकर्ता उत्तरों को भिन्न वरीके से अभिलेखित वर सकना है जो कि कभी कभी
 उनके अपने आई पर निर्धार कोगा।
 - इसमें अन्य विधियों की अपेक्षा कम गुमनामी होती है।
 - स्वेदनशील प्रश्नों के लिए यह कम प्रभावी होता है।

आधार सामग्री समह की तीन विधियों के लाभी की उलना

55 4	कारक	प्रश्नावनी	अनुसूची	साक्षात्कार
I	मून्य	+ + + अधिक खर्चीला	+ । কুত ঘর্যীলা	+ कम खर्चील
2	गति	+ कम	+ + গ্ৰহিক	+ + + अत्याधिक
3	अज्ञातता	+ + + अत्याधिक	+ + अधिक	+ कम
4	साधातकारकर्ता का पूर्वायह	+ कम	+ + अधिक	+ + + अत्याधिक
5	प्रेरणा की आवस्यकता	÷ कम	+ + স্বাধিক	+ + + अत्याधिक
6	वसरदाताओं में नालमेल	+ क्म	+ + স্থান	+ + + अत्याधिक
7	वर्गीकरण और पूछताछ द्वारा पूर्ण और विस्तृत उत्तर पाने की सम्प्रादना	+ कम	+ + अधिक	+ + + अत्याधिक

REFERENCES

Black, J.A and D.J Champson Methods and Issues in Social Research, John Wiley & Sons, New York, 1976 Bailey Kenneth D, Methods of Social Research (2nd ed), The Free

Press, London 1982

Gardner, Lm.Irey and Elliot Aronson, Handbook of Social Psychology, vol II (2nd ed) Amerind Publishing Co, New Delhi, 1975

Moser, CA and G Kalton, Survey Methods in Social Investigation (2nd ed), The English Language Book Society, London, 1980

Sarantakos S, Social Research (2nd ed.), Macmillan Press, 1998

Singleton, R A and B C Straints, Approaches to Social Research (3rd ed), Oxford University Press, New York, 1999

अवलोकन

(Observation)

ज्ञवलोकन चया है ? (What is Observation?)

शबनोजन एक जिपी है जिससे दृष्टि आपार सामगी गाता में एक प्रमुख नामन रोती है। इसमें मानो और ब्वाइं को अध्या नेजी का प्रयोग निर्दित रोग है। यह पटनाई कैमें पटवी हैं ने स्वाद के कि काला एवं प्रवाद था उनके पारम्परिक माननी है। देखा है और उन्हें असिंखत कराता है। इसमें अन्य व्यक्तियों के व्यवहार जैसा वाता मानव में होता है, उसे पिता निप्त्रण के अवतोचन कराता रोजा है। उदाहरण के जिस्स प्रमुख्य मानवूर के जीवन का अवतोचन कराता है। इसमें अपना मानवूर के जीवन का अवतोचन मा विकास के विकास कराते हैं। अपनी का अवतोचन मा वाता है। उदाहरण के जिस के जीवन का अवतोचन मा विकास के लिए मानविक के लिए मानविक की स्वीद्याद कराते के लिए मानविक और विद्याद करते के लिए मानवा मा वाता है। उदाहरण अवतोचन भी वहां जाता है जिसमें परिसुद्धता प्रान्त करते के लिए मियवन भी हिए जोते हैं।

तिहरू गार्डवर (1975 360) ने इसनो इस नवार बरा है, "अनुगवाबिन देरेसों के ला जीवाधियों में सार्वीवर हननी स्वाधिय विवासि में है। एक मी रहती हो, इन के व्यवार वहा विवासि की वादनीय से गांचना, देवेचन अधिकार तथा बोग्डवर परता होगे हैं। इन परिभाग में, यहन वा अर्थ है अपलोधन दिम्मी पर विनिद्ध होता है और अवलोधन में पूर्व, पीय में और पश्चात उम्हार सामादन भी इसमें स्विमित्तिह है। इसेतर मा अर्थ है कि यदापि जन्मीन नवनी प्राप्तियों नो नड़ नहीं बरने लिएन ये उनमें दूप प्राप्तियों वा मानते हैं। अधिकार के सामादि की अपनीयों ने सामादि वा मानते हैं कि अवलोधन में स्वाप्तियों की आजानी विश्वदेशन के लिए अभिलीखन वा अर्थ है कि अवलोधन सरावारों में आजानी विश्वदेशन के लिए अभिलीखन किया जाय। बोडब्ब वा अर्थ है अधिलोधन सामादि सरावार का अर्थ है

Contri

Contr				
3	लिप्यक्शस्य व्यवस्य A मुन्दराचय जान शादरस्य चितार्वे प्राप्त वस्त प्रविभाग पदन पुज्येत पदन मित्रों में मिलने गामे मारने	√ √	√	
	B छत्र दिग्रंट स्पन यान करना है C पुस्तरासन करेने गया	सहयी		
	या अन्य के साथ D पुरनाजानाम में ट्यॉस्थांत	अन्य	अकेन	সদী
	अर्थाध E पुरूरतात्रय जाने के समय	1 मन्द्रा	2 पन्त्र	15 मिनट
Ì	में अधिमधि	122 рш	13 p.m	12 1 p.m
4	দীয়িক প্ৰথিব A ঘৰ্ষ দ দুঃ		_	-
5	स्थानीय मन्यत्य A अन्य छात्रों से दूरी B पुस्तदें और पॉत्रकाए पहने के लिए चयनित स्थान	निस्ट योगा (Corper)	_	=

अजनोचन की जिलेक्सऐं

(Characteristics of Observation)

चैजानक अव तीकन आधार मामले महर भी अन्य चिथियों से अत्रग है, विदेश रूप से मर करार से 19 प्रयुत्त करायेकर देनात प्रत्यक्ष दोत्रा है जब कि अन्य विधियों प्रत्यक या पराधा है गत्र ही है दुस्ता, भीत्र अध्यतीकर वास्त्रीत कि विधियों प्रत्ये हैं। दुस्ता, भीत्र अध्यतिक स्वामित्र क्षित्रियों में होता है। गोत्रा, अवनेत्रक समार्थ के स्वामी दें हों। में भीत्र से सेवन गुपान्यक अध्ययन बरता है (साज्यक्ष न्यू) और अपना है रेस अध्यत्ये के अनुमार्थ और दवा स्वाम्य अर्थ स्वामी है से जन्मा तें। अर्थ हमार्थ है राम अध्यत्य के स्वामी के अनुमार्थ और दवा स्वामी के स्वाम

नेप्सनेट (1955 101 113) ने भरा है कि यह ब्रिय चीनन रीक्निये वा दन सम्बुधित क्रियों, प्रवादी सुवसेती, सम्बन्धी, सम्बन्धी, बावदिया और चूंपनाओं के अध्यक्ष के पित्र क्रिक्ट बरवुका है। और और धीन्यस्य (1976-330) ने अवस्थित में जिन्नियां क्रिक्टर्स करते हैं। व्यवहार का अध्ययन स्वाभाविक स्थितियों में होता है।

यह सहपागियों के मामाजिक सम्बन्धों को प्रभावित करने वाली महत्त्वपूर्ण घटनाओं को समझने योग्य बनाती है।

यह स्वय अवलोकित व्यक्ति के दृष्टिकोण को वास्तविकता का निर्धारण करती है।

यह एक अध्ययन की आधार सामग्री की अन्य अध्ययनों की आधार सामग्री में तुलग के द्वारा सामाजिक जीवन में पुनरावृत्तियों और अनियमितताओं की पहचान करती

इनके अदिरिक्न चार अन्य विशेषताए भी हैं वे हैं—

अवलोकन में अवलोकनकर्ता तथा आधार सामग्री आलेखन के तिए कुछ निपनण भी शामिल हे बद्धपि यह नियत्रण अवलोकन किये जाने वाले व्यक्तियों या व्यवस्था पर लागू नही होते।

यह प्राक्कल्पना से मुक्त जाब पर केन्द्रित होता है।

यह स्वतंत्र चरों के छलयोजन को यलता है अथात् ऐमा चर जो अन्य चरों का कारण तो हो लेक्नि उन्हे अपना कारण न बनने दे।

अभिलेखन चयनित नही होता।

242

चुकि कई बार अवलोकन विधि प्रयोग विधि से भिन्न दिखाई नहीं देती इसलिए दोनों में अनर करना अवश्यक है। एक अन्तर यह है कि अवलोकन में प्रयोग विधि भी धाना न जनार वरणा व्यवस्थक है। एक अन्यर यह हो क जनस्थानन न नन्यर है। अपेक्षा कम नियत्रम होते हैं। दूसरा अवलोकन में अवलोकित व्यवहार स्वामाविक होता भाषा कर । १७-४४ हाथ है । इतेर व्यवसायन न व्यवसायक व्यवसाय है। ई जब कि प्रयोग में हमेरा। देशा नटी होता ! तीरारे प्रयोग मे अवस्तोदिन व्यवहार स्थानम इकाई का भी होता है नबकि अवस्तोकन में एक (Molar) इकाई का होता है। चौदे अवलोकन में प्रयोग को अपेक्षा कम व्यक्तियों के व्यवहार का अवलोकन अधिक समय के लिए होता है। पाचवें अवनोकनीय अध्ययन में वॉन्डित प्रशिक्षण अवनोकनकर्ता को षटनक्रम की ओर अधिक संवेदनशील बनाता है जबकि प्रयोग में प्रशिष्टण व्यक्तियों के निर्णय को अधिक टीरण करने का काम करता है। अनितम अवलोकनीय अध्ययन में अवलोबिन व्यक्तिया वा व्यवहार अधिक विसरित होता है।

अवलाकन के प्रमख उद्देश्य

(Purposes of Observation) ब्लैक और वैभियदन (1976 332) हारा अवलोकन के उद्देश्य निम्न बनाए गए हैं—

मानव व्यवहार जैसा कि वाम्तव में होता है अवलोकित करना। जन्य विधियों में हमें होगों को क्रियाओं का स्थाई बोध होता है। वास्तविक स्थितियों में वे कमी क्यी अपने विचारों में सुधार कर लेते हैं कभी कभी स्वय को विपरीत कहते हैं और कपी कपी स्थिति से इनने प्रमानित हो जाते हैं कि वे पूर्णरूप से प्रिन्त प्रतिक्रिया व्यते लगने हैं चैसे दफ्तर में लिफिनों का व्यवहार उसकी आवाज का स्तर चेहरे के हावमाव तथा प्रदर्शनकारियों के नारेबाजी के सन्दर्भ।

- अन्य विभिन्नों तो अपेक्षा सामाजिक जीवन का अधिक सजीव वर्णन उपलब्ध कराता । नैसे, पिटवर्षे द्वारा शारीनिक पोढा दिये जाने पर मिटलाएँ किम प्रचार व्यवसार करती है 2 बुजा विध्यक्षणे को जब उन्हों के समुग्तल के लोगों हुग शर्मिन्द्रा किया जाता है, परेमान दिया जाता है शोषिन किया जाता है तब वे किम प्रचार का व्यवसार करती है ?
 - न्युख घटनाओं और फ्यितियों का पता लगाना। ऐस उदाराण कम हैं जहाँ किसी रिययमुँदे एव बहुन कम जानकारी प्राल हो। उस स्थान पर मौजूद होने के बारण वे विषय को अन्द्रितों हर सकते वे उदनों का स्थानी में देखा जा सकता है। जैसे दस्तर के मनय के लुएन बाद दफ्तर में जानर यह देखना कि विजारित पुरुष और एसल मॉहलाई अतिरिक्त मम्म में बाम बर रहे हैं/और एसल पुरुष और जिजारित में पर को गए हैं।
 - यह ऐसी स्थितियों में जानशरी एकत्र करने वा साधन बन सबता है जहाँ अत्रलोगन के अतिर्वाचन अन्य विधियों साधनारी सिद्ध नही हो सकती जैसे, हडताल के दौरान कामगरी का क्षत्रहरूत ।

मैलर्ट (1955) ने मुझाब दिया है कि या (अन्यत्येचन) विधिय सबसे के अध्ययन में आधिक त्रयोग को जा मक्का है क्योंकि बच्चे सूची में दिए गए परतों या सुद्धिना। पूर्ण ठक्षर नहीं है मक्की और वे विधिन्म म्थितायों में म्थामित्रक व्यवसार वस्ते हैं, वियोग रूप में नहीं वर्षों एमने समय बच्चे ना साम प्रति हैं। हम पोच ऐसे अवसार और बजा रूपने हैं वर्षों वर्षों कर साम जी का पायोग सोत हो समने हैं और अन्यतांकर विधिक्ष अधिक लासपायन हो समनी हैं। ()) वर्षों सपत्री एसे हों हैं और अन्यतांकर विधिक्ष अधिक लासपायन हो समनी हैं। ()) वर्षों सपत्री हो (वेमें प्रती) वो निक्षित्र, (॥)) वर्षों प्रत्या जीत भी परती हो (वेमें प्रती) वी निक्षित्र, (॥)) वर्षों विषय (अधिक्र) हाथ जानगती वो तोड मोठ बच्चे के प्राप्त का हो। (वेमें प्रत्या के प्राप्त का वानगती वो तोड पाठ करने की साम प्राप्त हो। (असे महित्या व्यविक्त व्यविक्त विध्य अधिक विश्व प्राप्त का हो। (असे महित्य व्यविक्त व्यविक्त विश्व प्राप्त का ना वानगती देने वे लिए आजिन्य प्रयत्य करते हो (वेसे पुष्टित प्रदेशन का प्राप्ता)

िरुजे गाउँना (380,88) ने कार है कि अवस्त्रीवन विधि का प्रयोग करों किया ने मकत में नहीं किया निया ने मकत के निर्माधिक (ग्रासीरिक) व्यवस्त को अवस्त्रीवन विधा जाना होता है (ज) चेर्स के हात्रमार, जो सुख मा दुख मा दनाव को माजा में अन्तर बताते हैं और जो भागाओं का अधिक भी पूर्वानुमान कर सबने हैं बताव मीडिक ऑपमार्थक में का (क) होता को मोजा में देखते हैं और आराम व कह, त्यार व मुणा व मकत देते हैं। (द) बातरिक गांत्रमां वो कि सुख करों के मोजा में देखते हैं। स्व वा निर्माधिक और अपना व कह, त्यार व मुणा व मकत देते हैं। (द) बातरिक गांत्रमां वो कि सुख मां करने के लिए की जानों हैं। तनसे पालाओं को ऑफ्याबिन के सिए की जानों हैं। मार्थमार्थक अवस्त्र का स्वाचिक को स्वच्छा को स्वच्छा के स्वच्छा को स्वच्छा करने के लिए की जानों हैं। मार्थमार्थक अवस्त्र का स्वच्छा करने का स्वच्छा का स्वच्छा करने स्वच्छा स्वच्छा करने स्वच्छा करने स्वच्छा करने स्वच्छा करने स्वच्छा करने स्वच्छा स्वच्छा करने स्वच्छा स्व

मान लें कि एक अनुप्रन्यानकर्ता बालिला के माथ दुर्णवहार वो मपप्या वा अध्ययन अवजोबन विधि में वर राग है। बालिङा से दुर्धवहार वा अध्ययन वरने का निर्वय वरने के बाद उसे दो प्रवार के परिवेशों में बालिला वा अक्लोबन करना है (1) परिवार, 24.1 ध्याची ब उ

(n) कार्य स्थल । यहाँ उसे अवलोकन में निम्न बातें निर्धारित करनी हैं—

- *बारम्बारता या आवति*—यह निर्धारित करना है कि चयनित परिवारों में और वार्यस्थल पर कितनी बार वालिका के साथ दर्व्यवहार होता है।
- मात्रा (Magnitude)—दुर्व्यवहार का स्तर क्या है और वे लोग कितने निर्देशी हैं ?
- *सरचनार*—दुर्व्यवहार कितने प्रकार के होते हैं. शारीरिक, मानसिक और यौन 3 साम्बन्धी ।
- विधियाँ—क्या दर्ब्यवहार के वरीकों का कोई क्रम है ? क्या यह मानसिक दुर्व्यवहार À से सुरू होवर शारीरिक दुर्व्यवहार की ओर बढता है? क्या सडको के साथ किया गया दुर्व्यवहार लडकियों से मिन होता है र
- दर्जवहारकर्ता-औन है 7 5
- 6 -*परिगाम*—दुर्व्यवहार पोडितों को किस प्रकार प्रमावित करता है ? पीडित के विचार और व्यवहार में किस प्रकार परिवर्तन होता है ?

यह माना जा सकता है कि एक अच्छे अध्ययन के लिए सरवित एव असरवित अवलोकन एक दुसरे के साथ मिलकर प्रयोग किया जारा चाहिए। गुगात्मक निधि को परिमाणात्मक अनुसधान में स्थनापन के रूप में प्रयोग नहीं किया जा सकता। फील्ड कार्य के आधार पर तैयार की गई सामाजिक स्थिति की गहन समझ हमारे ज्ञान की वृद्धि में महत्त्वपूर्ण योगदान देती है।

अवलोकन के प्रकार (Types of Observation)

अवलोकन विधियाँ एक दूसरे से अनेक चरों या आयामो में पिन्न होती हैं। यहाँ विविध प्रकार के अवलोकन दर्शाए जा रहे हैं—

सहभागी ओर गर सहभागी (असहमागी) अवलोकन

(Participant and Non-participant Observation)

सरभागी अवलोकन वर विधि है जिसमें अन्वेयक अध्ययन किये जाने वाले परिवेश का एक हिस्सा बन बाता है (हाल्ट, 1969 233) । वह स्वय को अन्वेषण विषय के समूह के बीवन का हिस्सा बना लेता है उस परिवेश में स्वय को शामिल कर लेता है। वह समुदाय की गतिविधियों में हिस्सा लेना है वह यह देखता है कि उसके चार्ये ओर क्या हो रहा है तथा बातचीत व साधात्कार द्वारा इसको पूर्ण करता है। सहमाधी अवलोकन का प्रयोग गानकालीय अनुसंधान में अधिक होता है जबकि गैर सहमाधी अवलोकन का प्रयोग समाजशासीय अनुस घान में अधिक होता है, भारत में एस एन श्रीवास्तव ने इस विधि का प्रयोग मैसूर में संस्कृतिकरण की प्रक्रिया के अध्ययन में प्रयोग किया जबकि आन्द्रे बेतई ने वर्ष, प्रीयिति व राक्ति के आधार पर (तन्जीर के गाँवों में) प्रामीग क्षेत्रों में मामाजिक असमानता का अध्ययन विया। कुछ अमेरिकी समाजशालियों ने इसका प्रयोग एक री प्रकार के समूह के व्यक्तियों के अध्ययन में किया जैसे पेशेवर चोर (सदरलैण्ड 1949) समलैंगिव (1969), शरावियो (लौफलैण्ड 1970) हिप्पीयों (डेवीस 1970), नशीली

दवाओं का सेवन करन वाले (पोप 1971) और सम्याओं का जैमे अस्पताल (मुखांव 1967), उद्योग (पोल्डवर 1954), स्कूल (जैंकसन 1968), पागलखाने (पोफमन 1961) इत्यादि

अवलोक्न के प्रकार

अवलीकन के प्रकार		क्पॉकरण का आपार	उप प्रकार		
I	⊬हमागी/वैश् ऋहशारी	स्यिति का हिस्सा बनकर था अलग रहकर	सहचार्यी अवनोकनवर्ता स्वय को स्थिति में रक्षमिन कर तेता है तथा अवलोफिर्मों की क्रियाओं में भाग तेता है। गैर सहभागी अवनोकनवर्ती निष्क्रय रहता है।		
2	অস্নিব/জনহনিব	आधार भाषमी सरमकारी जानकारी देती है	स्वयस्थितः जियमी का चातन होना है और पुरवर्शित सम्पन्न होती है। अळज्ञास्त्रतः नियम पानन नहीं होने तथा पुरवकृति सम्पन्न नहीं।		
3	मल/वैज्ञानक	योजना	मारल अनियोजिन वैज्ञानिक निर्मोजित		
4	মর্ঘবিশ/জন্মর্ঘবিশ	कार्ष थिए व नियनण	सर्वावत औषचारिक कार्यविधि लागू होती है और अल्प्यिक निषयन असर्वेचन मुक्त रूप से मगठिन		
5	মকুবিৰ/মনীগহালা	मक्लोका के लिए पश्चिश	अकृतिक आकृतिक परिवेश में अध्ययन प्रयोगशाला करावटी परिवेश में अध्ययन		
6	स्पष्ट/दिन हुआ	अन्तेषण हरेश्या का अन	माष्ट अनोपन के उद्देश तथा अनोपक की पहनान शान जिपा हुआ अध्ययन का द्वितय और अनोपक की पहचान अज्ञत		
7	प्रन्यम/पर्वेच	पटना या जिन्ह का मीधा अवलोकन या पीठे छूटे निहीं का अवलोकन	प्रत्या पटना/विषयें का सीमा अवलोकन होता है परीक्ष मटना के केवन पोड़े स्टूटे हुए चिहाँ ना अवनोकन		
8	गुण/प्रकट	अवन्हेकित होते का ज्ञान	बुच व्यक्तियों को इस नहीं रहता कि उन्हें अवलोकित किया जा रहा है। इक्ट व्यक्तियों को चला रहता है कि उन्हें अवन्योंकर किया जा रहा है।		

गुणात्मक अनुसधान में सहमागी अवलोकन में निम्नतिखित विशेषताएँ अवश्य रोजी चाहिए (सरान्ताकोस 1991-211) —

- महमागिदों ह्वाग अनुभून और समझी गई गोजाना के जीवन की घटनाओं का अध्ययन करना
- सभाष्य द्वरा तथा वास्तविकता को देखका सहधामियों के साथ विचारों का आदान प्रदान करना
- सहभागिदों के प्राकृतिक वातावरण में घटनाओं का अध्ययन ।

इस प्रचार के अवलोकन में (शिक्षणों) कमियाँ इस प्रकार हैं () चूँकि अवलोकन कर्या घटनाओं में महापारी होता है जित कभी यह उसमें इस्तर ऑतन्त हो जाता है कि एर अवलोकन में महापारी होता है (ш) यह घटनाओं को प्रभावित करता है (ш) यह घटनाओं को प्रभावित करता है (ш) यह घटनाओं का आलएपतका से अर्थ निकातता है, (ए) उसकी व्यक्तियों कानितयों को इस प्रकार समेरी पता होता है कि से स्वाधाविक कप से व्यवसार नहीं करते, (ए) घर एक मानकारी वा अभिनेत्रत कर मकता है अवलिंद पूर्वती का मही और बारण नतीन में असकत हता है कि जमे उनका ऑपनेत्रत नयीं नहीं किया, (प) आधार सामग्री सकटन में यह स्थित नहीं होता, (पता) चूँकि यह जानमारी एक करने में महुन प्रक्रिया को सामग्री करता करते हैं महुन प्रक्रिया की माग्नीकरण के प्रस्त करता है के प्रमुक्त प्रक्रिया की माग्नीकरण और पुटीकरण के तिर उनको पुनस्त्रहीन तरी कर सकते, (आ) मूक्यता की और व्यवस्था नहीं है (छ) इस विधि का प्रयोग उन अध्ययनों में नहीं किया जा सकता नहीं तोंग अभीवात्र करती में सही है है।

गैर सहभागों अनलोकन में अननोकनकतां अलग रहता है और उन होगों के बार्यों में न वो हिम्मा लेता है और न रहन रेता है किनक अवलोकन किया जा रहा है। वह अबन उनके स्वतन अवलोकन को बाता है। मेदिन कुछ होगा कहते हैं कि प्राप्त में अवलोकनकां का व्यवहार अवलोकिन व्यवित के व्यवहार में अवलोकन के स्वतन उनके उनके स्वतन उनके स्वतन अवलाक स्वतन के क्या प्राप्त अवलोकन व्यवहार अवलोकन व्यवहार के स्वतन रेता के स्वतन के स्वतन के अवलोकन के अवलोकन के स्वतन के स्वतन के स्वतन के स्वतन है। इन अकार के अवलोकन कार्यार सामग्री के साहर में सामरायक होता है न्योंकि उनकोकन के साहर से सामरायक होता है न्योंकि उनकोकन के साहर से अवलोकन के अवलोकन के साहर से सामरायक से अवलोकन के साहर से सामरायक से अवलोकन के साहर से सामरायक से अवलोकन के अवलोकन के साहर से सामरायक से अवलोकन के अवलोकन के साहर से सामरायक से अवलोकन के स्वतन है।

व्यवस्थितः अव्यवस्थित अवलोकन (Systematic/Unsystematic Observation)

देस (1971) ने अव्होकतीय आधार सामग्री के बैजारिक कर ये हामप्रताक वानगरें उदमा करने की क्ष्मा के अधार पर अवसोकत का वर्गोकरण क्वांसरण अवार्यास्त्र वर्गों में जिल्ला है अव्याद्यार अवस्थित कर वह दिनार्थ () कुछ रिद्यार्थ का पास्त्र अर्थों हुए अव्होकत और ऑपलेख में मुख्यस्त्र अक्रिया का प्रदेश किया जाता है, (a) वर्क का प्रयोग रोगा है और (a) पुरशाद्यार साम्यव होती है। अव्यार्थान्य अवलोकत किसी निकम या तर्क वा पानन तरी सरका और की पुरशाद्यार की प्रदेश वार्यों कर विकास सरान्ताकोज (1998 208 10) ने छ और प्रकार के अवलोकन बढाए है—

मात और वैज्ञानिक अल्लोकन (Naive and Scientific Observation)

स्तत अवलोकन असर्ययत और आनेपोंजन अवलोकन होता है। यह वैज्ञानिक अवलोकन तब बन्ता है जब यह व्यवस्थित रूप से नियोजित और क्रियानित किया जाता है, जब यह किसी लक्ष्य से सम्बद्ध होता है और जब यह परिश्रणीय होता है तथा नियत्रण में एख

सर्राचित और असर्राचित अवलोकन

(Structured and Unstructured Observation)

सर्पाचन अवलोकन समाउन और नियोजित रोता है, जिसमें औपचारिक कार्यीवीय होती है, जिसमें सुपरिमाणित वर्षा होते हैं और जिसे उच्च कोटि के नियत्रण का विपेदीकरण से गुजना होता है। असार्यित अवलोकन मुक्त रूप से मगडिन होता है और प्रक्रिया निरंचत करता अवलोकन कर्मों पर छोड़ दिया जाता है।

स्वामारिक और प्रयोगसाला अवलोकन (Natural and Laborator) Observation) स्वामायिक अवलोकन षड है जिसमें अवलोकन स्वाभाविक परियेश में फिया जाता है जब कि प्रयोगशाला अवलोकन षड़ है जिसमें अवलोकन एक प्रयोगशाला में किया जाता है।

न्यष्ट एव द्विया हुआ अञ्लोकन (Open and Hidden Observation)

स्पष्ट अवलोकन पह है दिसमें अनुस्थानकर्ता को पहचान तथा अध्ययन का उद्देश्य दोनों ही सहभागियों का मानुष होते हैं। जिपे अवतोकन में अनुधाधानकर्ता की पहचान व अध्ययन का उद्देश्य दोनों ही अवतोकन किये जा हैह व्यक्तियों से जिपे रहते हैं।

प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष अवलोकन (Direct and Indirect Observation)

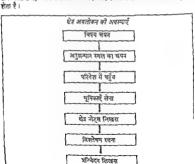
गुप्त एवं प्रकट अवलोकन (Covert and Overt Observation)

पुषा अमलोकन में ज्यवितायों को पता नहीं सहबा कि उन्हें अपलोधिन किया या रहा है। इस प्रकार के अवलोकन में प्राय अनुसमानकर्ता सभी गतिविधियों में सहभागी होता है अन्यया उसे अपनी वर्षारगति के विषय में बताना कटिन हो जायगा। यह अवलोकन आंध्रकर अमरिवर रोते हैं। प्रबट अवलोकन में व्यक्तियों को मान्म रहता है कि उनका अवलोकन किया जा रहा है। कभी कभी वे भिन्न कम से प्राण करी लाते हैं अभेधाइत मानान्य व्यवहर के द्वारावार्य (से पूर्ति में सेट्यू में एक पुलिसकर्मी पर जाता है कि असे व्यवहार को एक अनुस्थानवर्त्ता द्वारा अवलोकन किया जा रहा है नव वह आरोपियों के साथ व्यवहार करों में उत्पोदन के तरिके नहीं अपनाएगा बॉल्क वह यह स्थाया किया नव अरो प्रवेश है।

अवलोकन की प्रक्रिया या अवलोकन के प्रमुख चरण (Process of Observation)

शवलोकनीय प्रस्तर अनुसन्धान का एक प्रमुख उल्लेखनीय एवं यह है कि इसमें मानबीइत कार्योबिम्पों का अवाब होता है। चूँकि सभी मानकीशों को अपनी अलग विशेषती होंगी है आ अनुसमाजकों में पिन समी थों जाती है। चूँकि अवदाविज में मबेदनगील मानव अनकिया निहंद होंगी है इसीलए इसकी अविधियों के साल समुद्द में नहीं बीधा वा सकत। मिन भी बिदानों ने कुछ गांगे बताने का प्रयत्न किया है जिन पर अवलोकनकी की जानता होंगी है

त्रिलयमसन आदि (दो रिसर्च क्राफ्ट स्तिटिस बाउन एण्ड क. बोस्टन, 1977 202 216) ने निम्निलिखिन अवस्थाएँ बनाई हैं जिनमें से अवतोकनकर्मा को गुजरना



भवलंबन 249

1 अनुमयान स्वन या चवन (Choosing a Research Site) अपने रांच की घटना या समस्या (जैसे होस्टल सम्बृति, बांदियों का मनायोजन, गन्दी बन्ती निवासी, उद्याप में श्रीमर्दों की हडताल) के निर्धारण के बाद अनुमयानवर्ता अनलोपन

बन्नी निवासी, बद्धाय में श्रीयकों की हडताल) के निर्धारण के बाद अनुसपानकर्ना अनतोपन के निर्देश प्रयास्य योग्य वद्या आधार सामग्री संश्रुट से योग्य उचित्र स्थल या चयन करता है।

2 परिवेश में पहुँचना और मृमिका लेना (Gaining Access in Setting and Taking a Role)

एक बार अवनीयन स्थल का चयन हो जाने के बाद अवलीयनकर्ती परिचेश में प्रवेश यो साम्यत हा गामना करता है। बर, अध्ययन के उद्देश्य बनावर तथा प्रतासक की अनुसीत तथा या उदेश प्रयावर और स्थित से आनवार व्यक्ति की मदद लेखर सम्ब होता है। हुए परिचेशों में प्रवेश निविद्य नहीं होता। यह किसी के लिए भी पुना होता है औ वहाँ आता चारे।

रेमण्ड गोल्ड (1969) ने बनाया है कि चार मीलिक मूनिकाई होती हैं जिन्हें अपलोकन कर्ना पाएंग कर सकता है (i) पूर्व अवलोकनकर्ना, (ii) सहभागी के रूप में अवनीक्त बर्ता. (m) अवलीक्तकर्ता के रूप में गरधारी और (iv) पूर्ण महधारी। यर अवलोकनकर्ता का चल रहा गतिविधियों में लिप्त होने मे म्पष्ट होता है और यह भी कि किस सीमा तक वह अपने इरादों को द्विपाने में समर्थ रहता है। पहला न केवल पूर्णरूपेण परयान दिनाए रहता है बाल्क अध्ययन की जाने वाली स्विति से अलग भी रहता है। वर बिसी छिपे हुए स्वत मे अवलोक्न कर महता है। दूसरा अपने अनुस्थान के उद्देश्यों के विषय में स्पष्ट होने हैं और वह उभी आधार पर लोगों के पाम जाना है। तीमरा पुर्णस्प में प्रभावी दग में लिप्त हो जाता है या अनुमधानवर्ता की अपनी भूमिका को छिपा लेगा है। चौथा लगभग पर्णरप से व्यवहारिक और भावनाओ दोनों प्रभार से लिप्त हो जाना है। प्रवेश प्राप्त कर लेने और भूमिका धाएग वर लेने के बाद, अवलोकनकर्ता द्वारा जानवारी शान बरने में सफ्तना या अन्य नता उस विद्वास या अविस्ताम पर निर्भर घरेगी जो बह उन लोगों से प्राप्त करने योग्य होगा जिनका अवलोस्त किया जाना है। वितियमसन, यार्प और हालपिन (1977 208 209) ने अवलोकन को सफल बनाने की दिशा में काउ सुझार दिये हैं (1) अनुसंधानकों को अपने कार्य के विषय में व्यक्तियों को मानव म्पटीरुण देना चारिए (2) प्रथम बुख मजारों वर उसे निजिय धृमिका दस्ती चारिए क्योंरि व्यवहार में उसनी जिजना में लीगों को एनराव हो सरना है,(3) गरन माथान्तर त्र किए जा मजने हैं अब वह उत्तरदाताओं के विश्वाम को जीत से, (4) न्यॉम्नयों की महार देने की स्थित से बचना चाहिए। अनसधानकर्ता को स्वय को चिकित्यक अधिकर्ता या ऐसा व्यक्ति नहीं समझना चाहिये जो उसकी व्यक्तिगत या सगदनात्मक समस्या का ममाधान बना सके,(5) विशेषज्ञ की भूमिका धारण नहीं की जाती चारिए। इसके विपरीत व्यक्तियों को यह बताया जाय कि वे विशेषत्र हैं और वह वहाँ उनमें कह मीराने आया है, (6) अवलोजन विष् जाने वाले लोगों का यह अवमर न दिया जाय कि वे इसका निर्णय करें कि अवलोकनकर्ता क्या करे व क्या न करे. (7) अनुसमानकर्ता को परिवेश में विद्यमान एक या दूसरे समूह के साथ मिलना नहीं चाहिए।

3 बाटस लिखना (Jotting Down Notes)

शुद्ध और विस्तृत नोटस लिखना बहुब महत्वपूर्ण है। चूँकि पारम्प में अनुसाधानकर्ता को यह जारकारी नहीं हो बताती है कि कीन सी आधार सामधी अनता लोभदायन वह समस्याप होगी कर्त कर से कर चुन हिल्ला होगा किये गर में ठींड आधार। नोटम में चाँच के अन्तर्गत आने वाले परिवार का पर्णन, विषय्ध-वालिनमें का वर्णन, ठनके बीच बातवीर या वर्णन, हानके पाट बातवीर का वर्णन, हानके पाट बातवीर का वर्णन, हानके पाट बातवीर का अन्तर्गत का अन्तर्गत होने धारिए. अनता में मार्थियिए सम्बन्धी नोटस को भी विद्या जाना चाहिए।

4 विक्लपण निर्माण (Formulating Analysis)

यह सम्भव है कि दो अनुसम्भानकती एक ही स्थित वा अध्ययम/अवलोकन करने पर ये प्रवार के विश्तेषण प्रमुत कर सबते हैं विशेष कप ये पाँद विश्तेषण प्रमुवतान्त्र हो। एक ना ध्यान एक प्रकार के सामाजिक आयाप पर केत्रित हो सकता है तो दूसे हो । विश्तेषण प्रमुवतान्त्र के सीच्या के वा दूसे हो। विश्तेषण विश्तेषण को प्रवार के सीच्या के वा दूसे हो। विश्तेषण को प्रवार के सीच्या के वा दूसे हो। विश्तेषण को प्रवार के सीच्या के वा प्रवार को प्रवार करा को प्रवार के सीच्या के वा प्रवार के सीच्या के वा प्रवार के सीच्या के सीच्य के सीच्या के सीच के सीच्या के सीच्या के सीच्या के सीच्या के सीच

मरान्ताबीस (1998 200) ने अवलोकन में निर्मालखित छ चरण बताए हैं—

सरण 1 – वियय—इसमें अवलावन के द्वारा अध्ययन किए जाने वाले विषय का निधारण होता है जैस वैवाहिक इगडे दंगे ग्रामी में जाति पदायत संपाएँ, काँच के फैक्ट्रियों में बाल मजदूर आदि।

चरण 2- विषय का निर्माण-इसमें अवलोकनीय वर्गों का निर्मारण दण दर स्वितिमों को चिन्हित करना होता है जिनमें भामलों का अवलोकन किया बाना है।

चरण १ - अनुसन्धान प्रतिल्य-इमर्चे अवनोकनीय विषयी (ध्वक्तियो) वा निर्धारण अवलेचनीय सुबी तैयार करना, यदि बोई हो तो, तथा अवलोकनीय न्यितयों में प्रवेश का प्रक्रम आदि साम्पीलत है।

वरण 4- आधार सामग्री सथह-इसमें परिवेश से परिवय, अवलोकन व अभिलेखन शामिल होता है।

चरण 5 – आधार सामग्री का विज्ञलेकण -इम जनस्या में अनुसन्यानकर्ग श्रायर स्पामी का विरक्षेपम करता है, तालिकाएँ वैयार करता है तथा वर्ष्यों की व्याप्या करता है।

वाण 6-रिपोर्ट (प्रतिवेदन) लिखना-इसमें प्रापोजक एवेन्सी या प्रकाशनार्थ

त्री उसको पार्विश के विषय में तथा अवलोकित व्यक्तियों के विषय में शृज प्रदान कोगी . यह तपलब्ध जानकारी अवलोकनवर्ता के प्रमाण पत्रों को और भी वैधानिक स्वा रेगी !

- (5) अवधारणात्मक रूपरेखा जो सैद्धानिक अवधारणात्रों एउ अनुम्यापनों पर आधारित शे जो प्रस्तन वरता आवश्यक है।
- हिं। इसके बाद परीक्षण के लिए विस्ती प्रावकल्पना वो प्रस्तुत वरना होता है ताकि उमके अवलोकन की उनके विषय में जात सैद्धानिक विवारों से गुलना को जा नके।
- (*) हव अनुसम्पन्तन्त्री को अध्ययन की परिष्ठि में आने वाले मृत आयामों के अवलोकन की क्च्ये विधि का वास्त्रविक वर्णन करना होता है।
- (8) अवलोकरीय ममुही की विशेषताओं की परचान यह निर्धाल करते हुए करनी हीगी कि व्यवहार के कीन से पारताओं का अवलोकन किया जाना है।
- (9) किए जाने चाले अवलोकनों की सहया बताई कारी है। चूँकि अवलोकनम्बां अध्ययन में रिव की प्रत्येक बता पा अपलोकन नती कर सकला अह हती कुछ बातों कर नायन करना होता है।
- (10) किस प्रकार की आधार सामग्री सग्रह की जानी है इसका स्पष्ट ठल्लेख होना है।
- (11) उस परियेश में प्रवेश प्राप्त अस्ता होगा वहाँ अवलोकन विस्ता जाना है।
- (12) कैसे और भौत से अभिलेख बनाए जाने हैं इसको भी सत्तोपजनक तरीके से हत किया जाना है जैसे टेप रिकार्डर कैमरा आदि का प्रयोग आदि।

अनुताकनकर्ता (The Observer)

अवलोकनकर्ता को कुशलता व प्रशिक्षण के पश्चिक्य में देखा जाना है।

कुरानच (Skills)

अभार सामनी राज्य के अन्य वर्गकों में अनेपहतें को अपेसा अवसीवनकर्ता के गुण अभिक सत्वपूर्ण तीने हैं। अस्तीवन निरोध कर में महण्याग्रे अक्नोकन वारकार्य में मात्रा व गुरुवता दोनों के लिए अनुसमाककार्त के गुणों पर निर्भय करता है। प्राप्त अस्तीवनकर्ता में अकेते ती आधार सामग्री एका करते नो अपेसा को जाती है निषय बा सती हान पूर्व अनुषत विशेष स्थितिकार से निराटने की योग्यता अनुकूननक्षण । त्योतपन दुसार के साम मिनकार बाम बरने वो योग्यता नैवारिक दंगानों से मुक्त स्था निष्य स्था बढ़े महत्व के गुण तीने हैं।

प्रशिक्षण (Training)

इन पुरस्ताओं के लिए न केवन अवसीननकरोंओं के सावधानों पूर्वक पवन वी अवस्पत्तत होती है बात उसके नियोजित प्रीराध्या की थी। प्रतिश्चय वन प्रपूध मूर्ते पर केन्द्रित होना सार्ट्य से अप्यापन में केनीय मारण के हो। बेक्स (1989) मार्टिन (1988) और सप्ताकोस (1998 214) ने नियनिशीखत मिन्दुओं पर धन दिया है—

- अनस्थान विषय की विस्तृत व्याख्या
 - अवलोकरीय लोगो का जान
 - अध्ययन में आने वाली अनपेक्षित समस्याओं की समझ
- अनकलनक्षमता और लचीलापन
 - एक साथ कई चोंचो का अवलोकन करने की श्वमता
- लिप्तना की सामा निर्घारण
 - . निरन्तर अवलोकन ताकि घटना के समूचे दौग्रन घटना क्रम को अवलोकित किया जा सके।

अवनाकन के चयन को प्रभावित करने वाने कारक (Factors Affecting Choice of Observation)

अवलोकन की प्रक्रिया में अवलोकनकर्ता कई कारकों से प्रभावित होते हैं। स्नैक और वीम्मयद (1976 235 36) ने ऐसे होत कारकों की पहचान की है—(-) समस्या से सम्बन्धित (-)) अन्वेषक कुरालता व विदेशताओं से सम्बन्धित और (m) अवलोकनीय लोगों की विदेशताओं से मम्बन्धित।

(1) समस्या स सर्व्याच्या (Relating to the Problem)

कुछ प्रकार की स्थितियों का अवनोकन मरत नहीं होता वैसे माकिया समूरों को कार्य प्रणाली पेनेदर अपराधियों को दैतिक बोबन रौली जेल में केरी असमतालों में मर्गेछ आदि। नृज्ञातिक कार्यप्रचाली (Ethnomethodology) (वैसे रोकमर्स समाजिक गोतिकिपियों के अध्ययन में प्रदोग की वाने वाली विधियों का अध्ययन) के कुछ मैदाणिक अनुस्थापन घटनाविवाल (वह पदाति जो कि घटना वो इस प्रकार देखे नैमा कि बार्यकारी ज्ञानिक द्वारा कान और बेतना पर बन देते हुए देशा पाता है) क्या महीकालक अन्तर्क्षमावाद हुए दर्दादों को मोहरूक हमर और सम्बान की रनमा में पायायी तथा मनेज्यात्मक सम्पेगण पा बन देती हैं) पूरी अनुस्थापन है जिनते अवलोकन मुख्य स्थान रखता है।

(n) अन्यपक की कुशलताएँ एवं विशेषताएं (Skills and Characteristics of the Investigators)

सभी ममाज वैद्यानिक लम्मे समय तक एक मिम्रति का अजटाकन करने में आराम महसूस मती करों. वे एक आम मन्द्रे प्ररूप पूकी में तो आराम महासूस करते हैं। वेकतत कुछ विद्यान ही अन्यतिकादी स्थित में सबस को समामीनित कर पाते हैं। इस मन्द्रार मूक्त विग्रिष्ट विभोजवादी व कुआवतादी रावने ताले व्यक्ति की अच्छे अववोकनकर्गी (observe) मिन्द्र के सकते हैं। अववोकनकर्गी के रूप में लग्ने करने वाली कुछ पहिलाओं पर टिप्पणियाँ मी जाती हैं जब वे दिन में मिन्न भिन्न समय व स्थितियों में कार्य करते हैं या किसी उत्तम या चार्तिक बार्तों में भाग रोती हैं। इसके अलावा कुछ क्षेत्रों में महिलाओं का प्रयेश 254 अवलोद्ध

(III) अवलाकनीय व्यक्तिया की विशयताएँ (Characteristics of the Observed) अन्वेपण किये जाने वाले सोगों से बानकारी प्र'प्त करने में उनका विशेषनाओं की महत्वपूर्ण भामका होता है। साक्षात्कार किये जाने वाले और साक्षात्कार करने वालों की प्रस्थित यह . निर्धारण करने में प्रमुख कारक है कि आधार सामग्री संग्रहण विधि के रूप में अवलोकन सम्पद होगा या नहा। कई लोग जिनका अवलोकन किया जा रहा है अपने एकात को अपने पेरो की स्थिति आर्थिक प्रस्थिति उप सास्कृतिक मृत्यों और सामाजिक प्रस्थिति वे कारण इतना महत्त्व देते हैं कि वे अवलोकन कर्ता को सभी स्थितियों में उनका अवलोकन करने को अनुमति नहीं देते। उन लोगों का अवलोकन करना आसान है जो आर्थिक रूप से बमजोर समृद्ध लोगों के रिश्तेदार हों अध्यापक निपिक जादि का अवलोक्त मस्त होता है अपेशा डाक्टरों दवीलों के जिन्हें अपने ग्राहवों के साथ सम्बन्धों में पवित्रता तथा गोपनायना बनाए रखना होता है।

अवताकन को मृल समस्याएँ (Baste Problems in Observation)

 मैस्टिंगर और कड (रिसर्च मैयडस इन बिहेबियरल साइम्पेज—1976 245) ने अवलोकन में आने वाली छ समस्याओं को उगिन किया है।

- 6) किन दशाओं में अवलाकन किया जना है ? अवलोकन की स्थिति की सरचना किस प्रकार होनी है 2
- (a) वाछित जानकारी प्राप्त करने के लिए कौन से व्यवहार का चयन तथा अभिलेखन
- (n) वे इशार कितनी स्थई हैं जिनमें अवलोकन किया जाना है ताकि समान दिखने बाती
 - दशाओं में ममान निष्कर्ष प्राप्त किए जा सकें। क्या वे उपाय विश्वसनीय हैं?
- उस प्रक्रिया की वैधता क्या है जिसका अवलोकन किया गया है अधवा जिमे (vi) अनुमानित किया गया है >
- (v) इसका क्या प्रमाण है कि प्रकार्यात्मक इकाई के अवलोकन हेत कुछ प्रविद्या अपनाई (v1)
- जो कुछ अवनोकित किया गया है क्या उसे मात्रात्मक रूप में सिश्चप्त वरने का
- प्रयास किया गया है ? क्या उसे अक दिए जा सकते हैं ? अवलोक्न में एक और महत्त्वपूर्ण समस्या है क्या न करें अर्घाद क्षेत्र अवलोक्न
- में नैन्यता। लिन लोफ्लैय्ड (1995 63) के अनुसार अवलोकन पद्धति का प्रयोग करते समय अनुसन्धानकर्ता को निम्नितिखित गतिविधियों से बचना चाहिए— अवलोकन क अनर्गत व्यक्तियों से अवलोकन का उद्देश्य छिपाना नहीं चाहिए।
- बानकारी सभी लोगों मे एकत्र की बानी चाहिए न कि कुछ मे ।
 - अन्यधिक आवश्यक होने पर भी खोगों को सहायता न दी जानी चाहिए।
 - किसी चीत्र के लिए भी वचनवद्धता नहीं होनी चाहिए।

- अनुसंघानकर्त को सम्बन्धों में बदि कौशल से काम लेना चाहिए।
- तथ्यात्मक स्थितियों से राष्ट्रायों करते से बचना चाहिए।
- जानकारी प्राप्ति के लिए नकद या धरत के रूप में भगतान विलक्त नहीं किया जाना चाहिए ।

अनलोकन में उदियों के चार स्रोत बताए वा सकते हैं-

- स्वय अवलोकनकर्ता में उसकी योग्यता में कभी, ऑस्परता, ज्ञान की कमो, पूर्वाप्रह. (1) धेन परिचय में कमी, हथ्यों को लोडना गरोडना आदि समस्याएँ पैदा करते हैं व अवलोकन के उद्देश्य को प्रशानित काते हैं।
- अवलोकन का उद्देश्य प्रांट का एक और सोत है। (2)
- अपर्याप्त वर्ग या अपर्योप्त रूप से परिभाषित वर्ग प्रास्तिक आधार सामग्री समुद्र (3) की प्रधावित करते हैं।

अवलोखन का अधिनेग्वन (Recording of Observations)

लोफलेण्ड (1971 102) ने सलाह दी है कि नोटस बनाते समय स्पष्ट रूप से न लिखें। इससे व्यक्ति सकोची हो जाते हैं और अस्वाभाविक रूप से व्यवहार करने लगते हैं। कुछ अवलोकनकर्ता बिल्कुल नहीं लिखने और अपनी स्मृति पर ही निर्भर ग्हते हैं। लोफलैण्ड (1971 104-106) ने अभिलेख तैयार करने के लिए कड़ सझाव दिये हैं (कैनेथ बेसी 1932 259}-

- अपलोकन के बाद जितनी जल्दी हो अधिलेखन नैयार कर लें।
- अवलोकन में जितना समय लगे उतना ही अधिलेख में सगना चाहिए।
 - यदि खर्च वहा किया जा सके तो लिखने के बजाय बोलकर किसी से लिखनाकर
 - अभिलेखन करना बेहतर होगा। लिखने के बजाय टाउप कराना बेहतर है क्योंकि यह तेज गाँउ से शेता है।

 - थेर नोटस की कम में कम दो प्रतियाँ बनाई जाय।

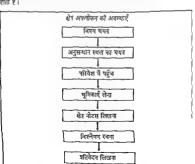
यह सभी मुझान भारतीय परिवेश में व्यवहारिक नही हैं, विशेष रूप से नीमरा, पौषा और पाँचवा मुझाव। लोफलैण्ड (वरी 104 106) ने क्षेत्र नोट्स के पाँच घटक बताए है -(1) निस्तर वर्जन, (2) पूर्व में भूली हुई घटनाएँ जो अब बाद आए, (3) व्यक्तिगत विचार, (4) चिरलेषणात्मक उपपतियाँ (Inferences), (5) आगे की जानकारी हेत् नोट्स ।

आधार सामग्री का अभिलेखन एक प्रकार के अवलोकन से दूसरे प्रकार के अवलोकन से भिन्न होता है। उदाररण के लिए सहभागी अवलोकन का अभिलेखन अमहभागी अवलोकन में प्रयोग किए जाने वाले अभिलेखन से भिन्न होता है। यह घटनाओं के प्रकार और समृह के आकार पर भी निर्भर करता है।

अवलोकन की प्रक्रिया या अवलोकन के प्रमुख चरण (Process of Observation)

अबलोकनीय प्रस्ता अनुसत्पान का एक प्रमुख उल्लेखनीय पक्ष यह है कि इसमें मानकोकृत कर्याविषयों का अभाव होना है। चुँकि सभी सत्कृतियों की अभनी अलग विशेषणएँ होंगी हैं अब अनुसाधानकर्ता से भिन्न भाँगे की जाती है। चुँकि अवलोकन में सबेदनशील मानव अन्तर्किया निहंत होंदी है इमलिए इसकी प्रविधियों के सत्त्व सनूह में नहीं बाँधा जा सकता। हिस्स भी वहुता ने कुछ मार्ग बनाने का प्रयत्न किया है किय पर अवानोकनकर्ता को चलना होता है।

विलियमसन आदि (दो रिसर्च क्रांफ्ट लिटिल श्राउन एण्ड क, बोस्टन 1977 202 216) ने निम्मलिखित अवस्थाएँ बताई है जिनमें से अवलोकनकर्त को गुजरना होता है।



अवतीको 249

1 अनुसाम स्थल का चयन (Choosing a Research Site) अपनी रचि की भदना या समस्या (उँसे होम्पल सम्बद्धि, बस्दिये का समायोजन, गन्यी बस्ति निवासी, उदोग में अमिकों की हडताल) के निर्मारण के बाद अनुमधानकर्या अपलोजन के लिए व्यवस्था योग्य तथा आधार सामग्री सम्रह के योग्य वर्षिय क्थल का चयन बदता

2 परिवेश में पहुँचना ओर भूमिका लेना (Gaming Access in Setting and Taking a Role)

एक बार अनतोका ग्यत का चयन हो जाने के बाद अवजीकनकर्त परिवेश में प्रनेश की सम्मया का सामना करता है। यह, अध्ययन के उदेश्य बनाकर वचा प्रशासक की अनुमति मेकर या उदेश्य डिप्पाकर और स्थिति से जानकार व्यक्ति की मदर लेकर सम्भव होता है। कुछ परिवेशों में प्रवेश निपिद नहीं लेता। यह किसी के लिए भी खुना होता है जो वहाँ आनु साहे।

रेमण्ड गेल्ड (1969) ने बताया है कि चार मौलिक भूमिकाएँ होती हैं जिन्हें अवसीकन कर्ता भागण कर सकता है (1) पूर्व अवसीकनकर्ता, (11) तहभागी के रूप में अवसीकन कर्ता भागण कर सकता है (1) पूर्व अवसीकनकर्ता, (11) तहभागी के रूप में अवसीकन कर्ता (111) अवसीकनकर्ता के रूप में सहभागी और (12) पूर्व तहभागी। यह अवसीकनकर्ता का चत रही गतिविधियों में लिप्त होने से स्पष्ट होता है और यह भी कि किस सीमा तक वह अपने इगरों को छिपाने में समर्थ ग्रता है। पहला न केवल पूर्णरूपेण पहचान छिपाए रहता है बल्कि अध्ययन की जाने वाली स्थिति से अलग भी रहता है। वह किसी छिपे हुए स्थल से अयलोकन कर सकता है। दसरा अपने अनुसद्यान के उद्देश्यों के विषय में स्पष्ट होते है और वह उसी आधार पर लोगों के पास जाता है। तीसरा पूर्णरूप से प्रभागी दम से लिप्त हो जादा है या अनुसधानकर्वा की अपनी भूमिका को छिपा लेता है। चौद्या लगभग पूर्णरूप से व्यवहारिक और भावनाओं दोनों प्रकार से लिप्त हो जाता है। प्रनेश प्राप्त कर लेने और भूमिका घारण कर लेने के बाद, अवलोकनकर्ता द्वारा जानकारी प्राप्त करने में सफलता या असफलता उस विश्वास या अविश्वास पर निर्धर करेगी जो तर वन लोगों से प्राप्त करने योग्य होगा जिनका अवलोकन किया जाना है। विलियमसन, कार्प और डालिएन (1977 208 209) ने अनलोकन को सफल बनाने की दिशा में कुछ मुजाय दिये हैं (1) अनुसधानवर्ता को अपने कार्य के विषय में व्यक्तियों को मानक स्पष्टीकरण देना चाहिए, (2) प्रथम कुछ सप्ताहों तक उसे निक्रिय भूमिका करनी चाहिए क्योंकि न्यवहार में उमकी लिप्तता से लोगों को एवराज हो सकता है, (3) गहन साक्षात्मार तब किए सा मकते हैं चार मह उत्तरदाराओं के विक्याम को जीव हो, (4) व्यक्तियों को सलाह देने की स्थिति से बचना चाहिए। अनुमधानकर्ता को स्वय को चिकित्सक अधिकर्ता या ऐसा व्यक्ति नहीं समझना चाहिये जो उसकी व्यक्तिगत या सग्ठनात्मक समस्या का समाधान बता सके, (5) विशेषज्ञ की शृषिका चारण नहीं को जानी चाहिए। इसके विपरीद व्यक्तियों को यह बनाया जाय कि वे विशेषत्र हैं और वह वहाँ उनसे कुछ सोखने आया ै. (6) अवलोकन किए जाने वाले लोगों का यह अवसर न दिया जाय कि वे इसका निर्णय करें कि अवलोकनकर्ता क्या करे व क्या न करे. (7) अनुमधानकर्ता को परिवेश में विद्यमान एक या दूसरे समृह के साथ मिलना नहीं चाहिए।

3 नोट्स लिखना (Joiting Down Notes)

गुद्ध और विस्तृत नोटस लिखना बहुत महत्त्वपूर्ण है। चूंकि प्रारम्प में अनुसधानकर्ता को यह जातकारी नटी हो सकती है कि कौन सी आधार सामग्री अन्तत लाभदायक वह कर महत्त्वपूर्ण होग्ये, उसे सब कुछ लिखना होग्य दिसे बाद में छाँटा जाएगा। नोट्स में जाँच के अन्तर्गत आने वाले परिवेश का वर्णन, विषय/व्यविकारों का वर्णन, उनके बीच बातचीर का वर्णन लिखना चारिए। उसके बाद अन्तरीकित वस्तुओं का अन्तरीस मस्टीकाण टीना चारिए। अन्तर में सुदेस को भी लिखा बाना चाहिए।

4 विश्लेषण निर्माण (Formulating Analysis)

यह सम्भव है कि दो अनुस्थानकार्य एक ही स्थिति का अध्ययन/अवदोकन करने पर दो मलार के बिस्तेषण म्युल कर सकते है विशेष कप से यदि विस्तेषण गुणवनात्मक हो। एक का ध्यान एक महार के सामाजिक आयाम पर केरित दो सकता है ते दूसरे का बिल्युल पिमा आयाम पर। एक विस्तेषण सामाजिक जीवन के मीनुदा सीजानिक ट्रिकेण को चुना सीजानिक ट्रिकेण को पर प्राचित के सिक्त है। स्वीकृत परणाओं और वर्गों के आधार पर मार्गाभ्यक आपार सामाजि का सम्बन्धिकर (देने सामाज्ञाल में मिस्ता के प्राचार पर सामाजिक आधार सामाजिक उपने सामाजिक का प्राचित कि स्वीत प्राचित पर सामाजिक का का सामाजिक सामाजिक सामाजिक का सामाजिक स

सरान्ताकौस (1998 200) ने अवलोकन में निम्नलिखित छ चरण बताए हैं—

चरण 1- विषय-इसने अवलोकन के द्वारा अप्ययन किए जाने वाले विश्वय का निर्धारण होता है जैसे नैवारिक इगडे टगे, प्रामों में जाति पचायत सपार्य, काँच के पै विट्रमों में बाल मनदूर आदि।

चरण 2— विषय का निर्माण—इसमें अवलोकनीय वर्गों का निर्धारण तथा उन स्थितियों को चिन्दित करना होता है जिनमें भामलों का अवलोकन किया जाना है।

सरण १- अनुसन्धान प्रक्रिक्य - इसमें अवलोकनीय विषयों (व्यक्तियों) का निर्धारण अवलोकनीय सूची तैयार काता, यदि कोई हो तो, तथा अवलोकनीय स्थितियों में प्रवेश का प्रक्रम आदि सम्मितित है।

सरण 4 । आधार सामग्री सग्रह-इसमें परिवेश मे परिवर, अवलोकन व अभिलेखन शामिल केरा है।

चरण 5 – आधार सामधी का विश्लेषण —इस अवस्या में अनुसन्धानवर्ता आधार सामधी का विश्लेषण वरता है, ढालिकाएँ तैयार वरता है तथा तथ्यों की व्याख्या वरता है।

चरण 6- रिपोर्ट (प्रतिवेदन) लिखना—इसमें प्रायोजक एजेन्सी या प्रकाशनार्थ

प्रतिप्रदेश सेखन सिंहत होता है।

कैनेय बर्नी (1982 254) ने अंचलोकन में निर्मालखित मात चरणें की पत्थान

- र्को है— स्वयस्त्र के लक्ष्यों का निर्धाय
- अप्रजोदनीय व्यक्तियों के मनर भी परवान
- भनद में प्रदेश प्राप्त करना
- व्यक्तियों के माब शदान्यय स्यापित करना
- अवनोहर्नो का अधिनेखन
 मस्पादित सहस्र में विपरता हैने हर व्यक्तियों के माथ बगादा को आपकी आमम
 - समझने हों

 अवनीननीय अध्यत्न स्थन में प्रस्तान।
 भारतमन (1970 249 210) ने कहा है कि अवनीनन को अनुमधान के टरकरण के रूप में प्रयोग करने में बभी चर्ची अपनी अनुमधानकों ऐस्से दानोतिकों का प्रयोग करते हैं निताने विधान तथा दिवसप्तीयता का परीहरण कहित होता है इसलिए हन वार्योगियों से मुम्बूट करना ठरपुन है को अनुनोबनाकों अपनाता है। आधार मामनी मनह नी अन्य

विधिनों यो दर हों अवनोकन में भी अनुमधान प्रात्य दिया जान अगवस्यत है। अवनीकनोय काम्पन या भिनन्य तैयार करने में कौक और पीमियन (1976-341 50) ने अबनोजन में तमे लोगों के मनश आने वाने विवसी को निम्तनियित रूप में कताता है—

११ न वर्गना १८
१०) तरफ में अञ्चनपाननर्ज को जिप्पुत अपूर्विक परिचेश्व में क्यालेक्सों को आप करता रेता है, बर्गना सामांजिल अपनी इसके सम्बाद्धित कोर स्वय के रिलों को स्पष्ट पत्ता होता है। वदस्यामं, अबनीवन वो ऐसे पंदिता में जातिक बतने में जैसे अध्योज के सप्ता, अपनी वॉलिजी में राने वाले, योच में आरोबननर्जी थो रोक्षे

यो प्रापान्य दिया का सरका है। (2) बिन, अवनीरवर्गण यो सरकों के विषय में यानान्य देना होता है अर्थात् यह बानान्यर या नि न्यायानार है। इसने स्मष्ट होगा वि इस आपना में प्रया आप होने या बहा है और इसनों क्या मामावित बेहन इसनीयान होगी।

(3) अब तेलन बतों सो मैडिनिन अत्रप्तासाओं तथा अनुम्बतनी (orientations) की व्याप्त करती होती है क्वीनि अपनीतित लोग उन्नेक चारों और के परिवेश में इन्हें (क्विप रान्ने की उन्नेत हैं और एक पित परिवेश में अनेक मनार में ब्लाइनों का परिवेश में अनेक मनार में ब्लाइनों का परिवेश में अनेक मनार में ब्लाइनों का परिवेश में की प्रमाणित में अनेक मनार में ब्लाइनों का परिवेश में की प्रमाणित में अनुमाणित करता है जा है।

अनुस्थान के विषय पर ठनका साथ समुद्रावनों से संख्याना करता होता है।
 अनुस्थान के विषय पर ठनका साहित्य वा पुन्धवनों कर वधा इस पर सैद्धानिक व वार्धावीय सन्य मी सामनी की खोब अवलीका को कार्य को अधिक कराना

व बाबीजीय सन्बची माननी भी खोज अवनीका नत्ती के शर्व को अधिक दुस्तन व मैंडन्तिर रूप में मार्यक बीना सहना है। उसको वह जानकारी मिल मकरी है जो उसको परिवेश के विषय में तथा अवलोकित व्यक्तियों के विषय में जान प्रदान करेगी । यह ठपलव्य जानकारी अवलोकनकर्ता के प्रमाण पत्रों को और भी वैधानिक बरा टेगी।

- (5) अवधारणात्मक रूपरेखा जो सैद्धान्तिक अवधारणाओं एव अनुस्थापनों पर आधारित हो को प्रस्तत करना आवश्यक है।
- इसके बाद परीधण के लिए किसी प्रावकल्पना को प्रस्तव करना होता है ताकि उसके (6) अवलोकन की उनके दिषय में ज्ञात सैद्धान्तिक विचारों से तुलना को जा सके। (7)
 - तव अनसधानकर्तां को अध्ययन की परिधि में आने वाले मल आयामों के अवलोकन की कार्य विधि का बास्तविक वर्णन करना होता है।
- अवलोकनीय समुहों की विशेषताओं की पहचान यह निर्धारण करते हुए करनी होगी (8) कि व्यवहार के बीन से पहलुओं का अवलोकन किया जाना है।
- किए जाने वाले अवलोकनों की सख्या बताई बानी है। चुँकि अवलोकनकर्ता (9) अध्ययन में रिच की प्रत्येक बात का अवलोकन नहीं कर सकता अत उसे कुछ बातें का चयन करना होता है।
- (10) क्सि प्रकार को आधार सामग्री समह की जानी है इसका स्पष्ट उल्लेख होना है।
- (11) उस परिवेश में प्रवेश प्राप्त करना होगा जहाँ अवलोकन किया जाना है ! (12) कैसे और कौन से अभिलेख बनाए जाने हैं इसको भी सन्तोपजनक तरीके से हल किया जाना है जैसे टेप रिकार्डर कैमरा आदि का प्रयोग आदि ।

अवलोकनकर्ता (The Observer)

अवलोक्नकर्ता को कुशतता व ग्रशिथण के परिप्रेश्य में देखा जाना है।

कुशलवा (Skills)

आपार सामग्री संग्रह के अन्य तरीको में अन्तेपकों की अपेक्ष अवलेकन हर्ता के गुण अधिक महत्वपूर्ण होते हैं। अवलोकन विशेष रूप से सहपागी अवलोकन जानकारी की मात्रा व गुणवता दोनों के लिए अनुसन्धानकर्ता के गुणो पर निर्भर करता है। प्राय अवलोकनकर्ता से अकेले ही आधार सामग्री एकत्र करने वो अनेक्षा की जाती है। विषय का सही ज्ञान पूर्व अनुभव विदिध स्थितियों से निपटने की योग्यता अनुकूलनथमता, लचीलापन, दूसरों के साथ मिनकर नाम करने की योग्यता, वैचारिक दवावों से मुक्त नथा निप्पक्ष रहना बड़े महत्त्व के गुण होते हैं।

प्रशिक्षण (Training)

इन कुरालदाओं के लिए न केवल अवलोकनकर्ताओं के सावधानी पूर्वक चयन की आतस्यवना होती है वस्न् उनके नियोजित प्रशिष्ठण वी भी। प्रशिष्ठण उन प्रमुख मुद्दों पर बेन्द्रित होना चाहिए जो अध्ययन में बेन्द्रीय महत्त्व के हों। बेकर (1989), मार्टिन (1988) और सगन्ताकोस (1998 214) ने निम्नतिखित विन्दुओं पर बल दिया है—

- अनुसंधान निषय की विस्तृत न्याख्या
 - अवलोकनीय लोगों का ज्ञान
 - अध्ययन में आने वाली अन्पेक्षित समस्याओं की समझ
- अनकलनक्षमता और लचीलापन
- एक साथ वर्ड चीजों का अवलोकन करने की धमता
- लिप्तना की भीमा निर्धारण
- निरन्तर अवलोकन तािक घटना के समूचे दौरान घटना क्रम को अवलोिकन किया जा मळे।

अक्लोकन के चयन को प्रभावित करने वाले कारक (Factors Affecting Choice of Observation)

अरालोकन को प्रक्रिया में अवलोजनकर्ता कई कारकों से प्रभावित होने हैं। स्लैक और पीम्पदा (1976 235-50) ने ऐसे तीन कारकों को पहरान को है—()। सत्तम्या में सम्पन्धित, (m) अन्येषक कुसल्ता य विशेषताओं से सम्यन्धित और (m) अवलोकनीय लोगों की विरोपताओं से सम्यन्धित।

(ı) समस्या से सम्बन्धित (Relating to the Problem)

कुठ प्रश्नार को विस्तियों का अपराजेकन सारत नहीं होता, जैसे, गाफिया समूहों को कार्य मगाता, पेशेवर अपराधियों के दीनक जीवन शेता, वेदा में कैदी, अस्तराधों में मधिव भगीर ! नृताहिक बार्यक्रमाले (Ethnomethodology) (जैसे रोज्यपी सामाधिक गाँतिविधायों के अप्ययन में प्रयोग को दाने वाती विधायों का अध्ययन) के कुछ सैदानिक असुसमापन, परनाविजात (वर पदाति जो कि मदान के दान प्रकार देखें होता कि कार्यकरों। व्यक्ति द्वारा इंग और वेतना पर क्ला देते हुए देखा गया हो), तथा प्रतीकात्मक अन्तर्किधावाद (वह पदाति जो महिनक, क्ष्मा और समान को रनना में भाषायों तथा सम्बेतात्मक सम्बेवण गर बत देशे हैं पेते अनुस्थान हैं जिनमें अस्तीकन मुख्य स्थार वहाता है।

(n) अन्वेषक की कुशलताएँ एवं विशेषताएँ (Skills and Characteristics of the Investigators)

सभी समाज वैज्ञानिक लाम्बे समय तक एक म्थिति का अवलोकन काने में आराम महनूस नती करते। ये एक आप घरटे प्रारम पूमने में तो आराम महसूस करते हैं। केतनत कुछ विज्ञान हो अव्याजनीय स्थिति में कच्च को मामाजिता कर पांते हैं। इस प्रकार कुछ विशिष्ट विशोदगार व कुरातावार राज्ये माले व्याप्त हो बच्चे अवलोकनकर्ता (observer) सिंद तो सफते हैं। अवलोकनकर्ता के रूप में कार्य करने वाली कुछ महिलाओं पर टिप्पणियाँ यो जाती हैं जब वे दिल में पिका पिका समय निर्मालयों में कार्य करते हों। उत्तस या पार्टिक कार्यों में भाग सेती हैं। इसके अलावा कुछ क्षेत्रों में माहलाओं का प्रवेश

अवलोकन की मूल समस्याएँ (Basic Problems in Observation)

पैसिंटगर और कन रिसर्व मैधडस इन बिहेवियुरत माइन्सेन-1976 245) ने अवतोधन

में आने वाली छ ममस्पाओं को इंगिन किया है। (1) किन दशाओं में अवलोकन किया जाना है ? अवलोकन की स्थित की सरवना किस

प्रकार होती है ? (u) बाहिन जानकारी प्राप्त करने के लिए कौन से व्यवहार का चयन दया अभिलेखन

(m) के बानरात आज करन के निर्म से व्यवसार मा प्रवन देश जानतात. किया जाना है ? (m) के दशारें किननी स्थाई हैं जिन्में अवलोकन किया जाना है ताकि समान दिखन अली

दशाओं में समान निजयं फारा निए जो सके। स्था वे उपाय विश्वसमीय हैं 7

 (n) उस प्रक्रिया की वैद्या क्या है अस्ता अवलोक्त क्या गया है अद्या जिसे अनुमानित क्या गया है?

(v) इसना क्या प्रमाण है कि प्रकार्यात्मक इकार्र के अवतोकन हेतु कुछ प्रक्रिया अपनाई गर्र है ?

गर है ? (1) वी कुछ अवलेकिन किया गया है क्या उसे भागत्मक रूप में मिएन करने का प्रयास किया गया है ? क्या उसे अक दिए जा मकने हैं ?

अवनोबन में एक और महन्तरूपी समस्या है बसा न बरे, कराँन धेर अवनावन में नैदिक्टा। दिन लोजवैन्ड (1995 63) वे अनुसर अवनोबन पर्दाव वा प्रयोग करने समय, अनुसन्धानकर्वा को निमन्तियिव गोर्विविधमों से बदना चारिए—

समय, अनुसन्धानकवी का निम्नालाखर गावावाध्या स बष्या चाहरू— अवनोकन के अन्दर्गत व्यक्तियों से अवलोकन का देहेरव विमाना नहीं चाहिए।

, अवसंक्त के अन्दर्गत व्यक्तियां से अवलंकन का उद्दर्श एकता नहीं चहिए। जनकारी सभी लोगों से एकत्र की जानी चहिए न कि कुछ से।

अन्यधिक आवस्यक होने पर भी लोगों को महत्यन न दी जानी चाहिए।

किसी चौद के लिए भी वदनवद्भवा नहीं होनी चहिए।

- अनस्थानकर्ता को सम्बन्धों में बद्धि कौशल से काम लेगा चाहिए।
- अनुसंधानकता को सम्बन्धा म बृद्धि काशल स काम लेना चा
 तथ्यात्मक निर्धातियों में तरफटारी काने से बचना चारिए ।
- जानगरी प्राप्ति के लिए नकद या बस्त् के रूप में भूगतीन बिल्कुल नहीं किया जाना चाहिए।
 - अवलोक्न मे युटियों के चार स्रोत बताए वा सकते हैं—
- (1) स्वय अवलोकनकर्ता में उपनी योग्यता में क्पी, अस्यिरता, झन को क्पी, पूर्वागर, श्रेत परित्तय में क्मी, तथ्यों को तोडना मरोडना आदि समस्याएँ पैदा करते हैं व अत्रलोकन के उद्देश्य को प्रभावित करते हैं।
- (2) अवलोकन का उद्देश्य बुद्धि का एक और स्रोत है।
- (3) अपर्याप्त वर्ग पा अपर्याप्त रूप से परिभाषित वर्ग प्रासनिक आधार सामग्री समह की प्रमानित करते हैं।

अवलोकन का अभिलेखन (Recording of Observations)

लोकनैन्ड (1971 102) ने सलाह टी है कि नीट्स बनाते समय भ्यष्ट कप से न तिखे। इससे व्यक्ति सज़ीदी हो जाते हैं और अन्याभाविक रूप से व्यवहार करने लातो हैं। कुछ अन्याकमकर्ता बिल्कुल नहीं निखते और अपनी स्मृति पर ही निर्मर रहते हैं। लोक्लैंग्ड (1971 104-106) ने अभिलेख तैयार करने के लिए कुछ सुझाव टिये हैं (कैनेस बेली 1982 259)—

- अवलोकन के बाद जितनी जल्दी हो अभिलेखन नैयार कर ते ।
- अवलोकन में जितना समय लगे वतना हो अभिलेख में हागना चाहिए।
- यदि द्वर्व घटन विया जा सके तो तिखने के ज्वाय बोलकर किसी से लिखवाकर अभिनेत्वन करना बेहतर होगा।
- मिल्यन करना यहता होगा।
 मिल्यन के बजाय टाइप बराना बेहता है स्व्योंकि यह तेच गांत से होता है।
- क्षेत्र मोटस की कम मे क्म दो प्रतियाँ बनाई जाय।

गर भर्पी सुहाव भारतीय परिनेश में व्यवशांतक नहीं हैं, विशेष रूप से होमए, भीषा ठोंग पाँचवा मुहाव। सोक्लेण्ड (नहीं 104 106) ने क्षेत्र तोदस के पाँच भटक बताए हैं—(1) तिन्तर वर्षन, (2) पूर्व में भूली हुई घटनाएँ जो अब याद अए. (3) व्यक्तिगात दिवार, (4) विश्लेषणात्मक उपधिन्यों (Inferences), (5) आगे की जाकारा हेतु नोहस।

आधार सामधी वा ऑसलेशन एक प्रकार के अनलोकन हो दूसरे प्रकार के अनलोकन से फिल होता है। उदारण के लिए महमधी अवलोकन ना ऑफलेखन असरभागी जरलीकन में प्रयोग किए जाने वारी ऑपलेखन से फिल होता है। यह घटनाओं के प्रकार और समूह के आकार पर भी निर्मेद करता है।

अस्त्रोत्स्य हेट स्वास (Advantages of Observation)

- केनेय बेली (1982 249 250) ने अवलोकन के चार लाभ वढाए हैं— शारीरिक व्यवसार पर आधार सामगी समरण में अधिक श्रेप्ट जब कभी किमी
 - व्यक्ति का जिसी विशेष महे पर मन का मत्याकन करना हो तो सर्वेक्षण विधि निरुवय ही अधिक लाभदायक हाती है, परन्त यदि शारीरिक व्यवहार का पता लगाना या जहाँ दत्तादाता का स्मृति विश्वम सम्भव हो, वहाँ अवलोकन अधिक क्रियान्यक शेगा । इसमें व्यक्तियों का प्रतिजन्यात्मक अध्ययन नहीं बल्कि उनका महन अध्ययन सम्पद होता है। असरधित अवलोकन विश्वि अधिक लचीली होने के कारण अवसीय नहती किसी महत्त्वपूर्ण चर पर सबैन्द्रित बर सबता है।
 - अनाम व अनीपवारिक सम्बन्ध-चैकि अवलोकनकर्ता व्यक्तियों के साथ काफी 2 सम्बे मनव एक रहता है, अर इसमें सम्बन्ध अधिक अन्तरण और अनीपचारिक हो जाते हैं अपेशावत सर्वेशण के जिसमें साधात्पारकर्ता उत्तरदाताओं के माथ 30 40 मिनट हो औपचारिक रूप से रतता है। कभी कभी यह सम्बन्ध गौण होने को अपेक्षा प्राथमिक है। जाते हैं। लोगों के निकट होने का अर्थ यह नहीं कि अवलोकनफर्ता तथ्यों के अभिनेतन में यस्तुपाल नहीं होगा। यह तभी सम्भव होता है जब अवलोकनकर्ना लोगों में भावात्मक रूप से जड जाता है।
 - *प्राकृतिक वातावरण-*च्यवहार का प्राकृतिक वातावरण में अवलोकन किया जाने के 3 फारण दसमें पर्याप्रह नहीं शेगा। अवलोकन न तो कडिम होगा और न ही परिदर्गातानः ।
 - लम्बासक विरतेयण-अवलोकन में अनसधानकर्ता सर्वेदाग की अपेक्षा अधिक समय दक अध्ययन कर सकता है।
 - अर्ल बच्ची (p.303) ने क्षेत्र अवलोकन के निप्नलिखित मुख्य अच्छाइयाँ बताई हैं यह सामाध्रिक प्रक्रियाओं का टीर्मकाल तक गहराई में अध्ययन करने के लिए
 - प्रभावशाली है। यह लबीली तकनीक है. अत अनगन्यान प्रारूप में किसी भी समय सधार किया जा
 - सकता है।
 - यह अपेधाकन कम खर्चीला है।

बब्बी (303-305) ने इस स्वनीक में वैपता और विश्वमनीयता के जिन्द पर विशेष रूप में ध्यान दिया है। वैधता का अर्थ है क्या नाप जोख में नते चीड़े नापी गई है जिनकी अपेक्षा की या कुछ अन्य बातें भी । विश्वसनीयना निर्भरता का मामला है। बब्बी मा मानना है कि अवलोकन वैधना और विक्वसनीयता दोनों ही प्रदान करता है।

सरान्ताकोरा (1998-219) ने अवलीयन के निम्नलिधित लाभ बताए हैं -

- यह कम जटिल है और कम समय खेता है।
- जब उत्तरदाता जानकारी देने में असमर्थ होते हैं या सहयोग देने के इच्छक न हो तो 2

भी इस विधि से आधार सामग्री प्राप्त हो जाती है।

- यह यथार्थ तक इसके प्राकृतिक सरचना में पहँचता है और घटनाओं का जैसे वे 3 विकसित होती है अध्ययन काता है।
- 4
- इसमें विस्तृत जानकारी एकत्र की जा सकती है। 5
 - यह अपेक्षाकृत कम खर्चीला होता है। इन लाभो के अदिरिक्त अवलोकन के दो अन्य लाभ हैं---
 - अवलोकनकर्गा लोगों की भावनाओं का मृल्याकन अच्छी ताह कर सकता है।
- अवज्ञोकनकर्ता उस सन्दर्भ को भी रिकार्ड करने योग्य हो जाता है जो कि उत्तरदावाओं को अभिव्यक्ति को सार्थक बनाता है।

अवलाकन की सीमाए आर कपियों

(Limitations and Weaknesses of Observation) कैनेय बेली (1982 250-262) के अनुसार अवलोकन तकनीक की हानियाँ हैं—

निवन्नण की कमी (Lack of Centrol)

कृतिम परिवेश में चरो पर नियत्रण सम्भव है लेकिन प्राकृतिक वातावरण में अनुसन्धानकर्ता का चरों पर कोई नियत्रण नहीं रहता है जो आधार सामग्री को प्रमानित करते हैं।

परिमाणीकरण की कठिनाइया (D.fficulties of Quantification) अवलोकन के माध्यम से संप्रहित आधार सामग्री का परिमाणीकरण नहीं किया जा सकता। अभितिखित आधार सामग्री यह तो दशाएगी कि लोगों ने एक दसरे के साथ कैसे अनतक्रिया की लेकिन यह अन्तर्किया कितनी बार की यह पूर्ण नहीं की जा सकनो। साम्प्रदायिक दर्गों में लूट आगरनी व हत्या का अवलोकन तो किया जा सकता है किन्तु इसे परिमाणीकृत नहीं किया जा सकता है कि किम प्रकार के लीग किसमें लिप्त थे। पारात्मक एव मानवीयतापरक आधार सामग्री को गहराई से वर्गीकृत करना वटिन काम है।

लय प्रतिदर्श आकार (Small Sample Size)

अवलोक्न अध्ययन में सर्वेक्षण अध्ययन से कहीं छोटे आकार का प्रतिदर्श प्रयोग करते हैं। दो या अधिक अवलोकनकर्ज़ा एक बड़े प्रतिदर्श का अध्ययन कर सक्ते हैं किन्तु तब उनके अवलोकनों की दुलना नहीं को जा सकती चूँकि अवलोकन लम्बे समय तक किये जाते हैं। अत अनेक अवलोकनकर्ताओं को नाम पर लगाना खर्चीला होगा।

प्रवेश प्राप्ति (Gaining Entry)

वई बार अवलोकनकर्ता को अध्ययन हेतु अनुमति प्राप्त करने में कठिनाई होती है। प्रशासक मी अनुमति प्राप्त किए बिना किसी संगठन या सम्या का अवलोकन कठिन होता है। इस प्रकार के मामले वह उसी समय अधिलेखन नहीं कर सकता लेकिन राव को नोटस नैयार

मवेदनज़ील मामलो के अध्यवन में उद्भानना की कमी (Lack of Anonymuty/

Studying Sensitive Issues)

अवलोकनीय अध्ययन में उत्सदाता के नाम को अज्ञात रखना कठिन होता है। सर्वेक्षण में पित के लिए यह कहना आसान होता है कि उसकी पील के साथ उसका कोई झगड़ा नहीं है लेकिन अवलोकन से ल्याने प्रमुख तक तह यह बात नहीं दिखा सकता।

सीमिन अध्ययन (Limited Study)

समस्या के सभी परलुओ का अनलोकन एक साथ नहीं किया जा सकता। इस तकनीक से केवल सीमित मुद्दों का ही अध्ययन किया जा सकता है। आनतिक अभिवृत्तियों तथा मुत्तों का अध्ययन नहीं किया जा सकता।

विनियम्सन इत्यादि (1977) ने अवलोकन विधि की निम्नलिखित भीमाएँ बताई

1 यह विश्व बृत्त सामाजिक परिवेश में अन्वेषण के लिए लागू नहीं होती, (2) अनुमानमानकों के मुन्नाह से बदना कांड्रज होता है, (3) आग्नार प्रामचे के मन्य में चवन की समस्या रहती है, (4) अनुमानकर्ती के उपपेश्वति मात्र प्री समूर्य क्षानाजिक व्यवस्था को बदल सकती है, (5) चुँछि इस विश्व में कोई निरंपत कार्यविश्व मही है, अत अनुमन्धान कर्ती डॉक से प्याप्ता करने ने समर्थ नहीं भी हो सफता कि सम्ये बैसी किया गया था। अत इसको हो उपपान कांड्रज होता है।

कुछ सीमार्य गुजदातस्क तया कुछ परिमाणात्मक अचलोकन में होधी है कुछ मुख्य सीमार्ष है—(1) जब बडे समुद्ध रव अध्ययन करना हो तो इसका प्रमाग नहीं हो सकता । (2) सर पूर्व मा पांचय्य या अपूर्वानुमान वालने घटनाको की जानकारी प्रदान नहीं कर सकती (3) यह मती और अभिनृतियों का अध्यान नहीं कर सकती (4) सह अध्यानक रूम साध्य और नमय तेने दाली होती है। (5) इसमें अवशोकनकर्ता का पूर्वाग्रह सीमित इंदि एव सीमित स्मृति तिहात है। (6) इसमें नियत्रण उपाय नहीं होते। (7) यह मानास्मक सीधान्योंकरण नहीं की तहा सकती।

इस प्रकार पढ़ निकर्ष निकाला जा सकता है कि अवनोकन बैहानिक अध्ययन का एक प्रमानी उपकरण पी हो सकता है जब (a) यह व्यक्तिगत रूप से नियोजित हो, (b) ध्यानिगत रूप से जीपीलींडित हो, (c) इसमें बधन और नियत्रण हो, (d) पर्यनित अवलोकन कर्त कताल और प्रांत्राधित हों।

REFERENCES

Babbie, Earl, The Practice of Social Research (8th ed.), Wadsworth Publishing Co., New York, 1998 260 यसनोर

Bailey, Kenneth D Methods of Social Research (2nd ed.), The Free

Black, J.A. and D.J. Champion, Methods and Issues in Social Research John Wiley & Sons New York, 1976

Festinger, Leon and Daniel Katz (eds.) Research Methods in the Behaviowal Sciences, Americad Publishing Co., New Delhi, 1976 Gardner, Lindrey and A Elliott, The Handbook of Social Psycholog

vol II (2nd ed), Amerind Publishing Co., New Delhi 1975 Lofland, John, Analysing Social Settings, Wadsworth, California, 1971

Sarantakos, S., Social Research (2nd ed.), Macmillan Press, London,

Williamson John B, David Karp and John Dalphin The Research Boston, 1977

Craft An Introduction to Social Science Methods, Little Brown,

वैयक्तिक अध्ययन (एकल विषय अध्ययन)

(Case Study)

वैपवितक अध्ययन का आर्थ (What is Case Study)

पैपितंत्र अध्ययन विस्ती एकल मामले था गारा आध्ययन होता है। यह एक व्यक्ति, मन्या, एक ध्यान्य, एक समुदाब, एक समाठन, एक ध्यान औ। यहाँ तक मानूणें मान्दित का अध्ययन हो स्कता है। विस्त (1991 23) में वैधीनक अध्ययन में हम प्रवास पित्ती का कि अध्ययन में इस प्रवास पित्ती का कि अध्ययन मन्या के अध्ययन के अध्या के अध्ययन के अध्या मन्या के अध्या के अध्य के अध्या के अध्य के अध्य

वैयन्तिक अध्ययन आधार सामग्री सार की एक विशिव माद नहीं है बांस्क यह तो एक अनुस्तायन की श्रमीति है या आनुभविक आँच है जो सास्त्रों के अनेक होतों ना अन्येप करती है। विव्त (1982) 24) और हैसपले (1992) टोनों ने इस विवार का सम्बन्ध है मिशेल (1982) 192) ने भी माना है कि वैयन्तिक अध्ययन की प्रीरामा का सम्बन्ध है मिशेल (1983) 192) ने भी माना है कि वैयन्तिक अध्ययन की प्रीरामा का सम्बन्ध है मिशेल (1983) 192) ने भी माना है कि वैयन्तिक अध्ययन अध्य का अध्य का प्रत्यों के श्रवणा मात्र विपार के प्रत्यों के स्वापन में विपार के स्वापन में स्वापन कि स्वापन के स्वापन स्वापन की स्वापन के स्वापन स्वापन की स्वापन के स्वापन स्वापन की स्वापन की स्वापन के स्वापन स्वापन की स्वापन की स्वापन स्वाप

विषय कोई भी ही यह एक सुनिश्चित व्यवस्पा/इकाई हो या इसका स्वय का एक अन्य

कुछ लेखकों जैमे बैल (1993) और ब्लैक्स्टर (1996) ने मुनाया है कि वैदर्जन अध्ययन एक सामित बदट में एक्स व्यक्ति अनुस्थान के तिए उपयुक्त होते हैं और स ही मामते की समस्या के एक पक्ष का सामित समय में गृहर्याई से किया गया अध्यत अनुमधानकर्वा को निसन्नणाय अनसर प्रदान करता है। देकिन यह सत्य नहीं है। देविकन अध्ययन विभिन्न उदेश्यों बन्नात्मक अनेवणात्मक और व्याखात्मक अनुसन्धान के हिर प्रयोग किये बाते रहे हैं और उसमें सिद्धान विकसित किये बाते रहे हैं। दिन 1989 गुमेसन 1991)। वैस्वितक अध्ययन न केवल सामाजिक विज्ञानों में प्रयोग क्रिये बडे है जैसे समावहार (मनुदाय का अध्ययन) सामाविक मानवहारक (बन्द्राय मारक्के) राजनीति विज्ञान (नात सबसी अनुमन्धान लोक प्रशासन (प्रबन्धकीय और सगउनारूक अध्यक्त) बन्ति विविक्ता (रोगो सवधी अनुसमात) और सामाविक कार्य (रेशो में सहया करता) में भी प्रयोग तिए जाते हैं। एक वैश्ववित्र कथ्यपन गुण्यक और परिणक्त प्रभाग ना जाना राज्य आहर र एक प्रभावतक अल्यान पुर राज्य जार र दोनों या दोनों का सबीत भी हो सकता है। लेकिन अधिकतर वैधावतक अल्यान गुण्यक भाग न क्या पर अधार का धा भाषा है। साका आध्यत (प्रधानक अध्यत प्रधानक अध्यत पू भा किया विधि के घेरे में आते हैं) इस विधि को वर्धिका दो भागी है या जब कैसे कैर क्यों और क्या प्रदर पूरे जाते हैं या जब ध्यान का केन्द्र वास्तविक चीवन सर्र्य में किर्र

वयक्तिक अध्ययन की विशवनाएँ और सिद्धान (Characteristics and Principles of Case Study)

विशेषनाएँ (Characteristics)

267

हार्टमोल्ड (1982) (संगनाकोस 1998 192 भी देखें) ने वैधानतक अध्यपन की

- यह सम्मूर्ण इनाई को उसकी सगमता में अध्ययन करता है न कि इन इकहर्यों के चुने हुए पहलुका या चर्चे का।
- विवृतियों और दुटियों से बचने के लिए उममें आधार सामग्री समह की कई विधिसें
- यह प्राय एक्त इकाई का वाययन करता है। एक इकाई एक वाययन होती है। यह उहादाचा को एक ज्ञानवान व्यक्ति समयता है केवल आधार सामग्री के स्तेत
- - यह प्रतीकात्मक मामालों का अध्ययन करता है।

सिद्धान (Principles)

वैयक्तिक अध्ययन में आधार सामन्नी रूपह के सिद्धाना इस प्रकार है—

बर् तोवों का प्रयोग-डाहार समग्री संग्रह के एक स्रोत का प्रयोग समान्येकरण ्र तिये पर्याप्त सार्व्य स्थापक स्यापक स्थापक स्यापक स्थापक स्थापक स्थापक स्थापक स्थापक स्थापक स्थापक स्थापक स्था

साक्षात्कार, अवलोकन रह्यावेजों का विश्तेषण) वैयक्तिक अध्ययन उपागम की बडी शक्ति मानी जाती है बयोंकि यह निष्कर्षों की विश्वसनीयता तथा वैधता को सुधारने में भी योगदान करता है।

- 2 साख्यों को शुख्यता बनाए रखना—चैयरिस्तक अध्ययन में जिन साईण से निष्कर्ष निकाल जाते है वे न केवल नताए जाते हैं और निशेष मामलों मे उद्घृत किये जाते हैं देसे न्यापालय में किसो अपराधिक मामले की जॉब पटताल में बह्चिक उन्हें कुछ समय के लिये सुर्धित भी रखना होता है ताकि मूल्याकनकर्ता सोन और साक्ष्यों की पश्चिकने में समाणी हो प्रके।
- 3 आधार सामग्रे व अर्थभलेखन—अभागर सामग्री मा वो अन्तरीकन और साधानकार के तीरान साधेष में रिकार्ड को वा सकती है या फिर उसे छोटे छोटे निकारणों सांदित देग रिकार्ड किया जा सकता है। यदि साधाकरा/ अवतीकन के ममय घुटपुट नेदिस लिए पाने हैं तो बार में जितनी जल्दी सम्भव छो विचत्त नोट्स का अभिनेख तैयार किया जाता चारिय।

वैयक्तिक अध्ययन के उद्देश्य (Purposes of Case Study)

रौबर्ट बर्न्स (2000 460 61) ने वैयक्तिक अध्ययन के निम्नलिखित उद्देश्य बताए है---

- प्रतिमक जाँच अन्तेषण के रूप में इसका प्रयोग करना क्योंकि यह उन चर्चे, प्रक्रियाओं तथा सम्बन्धों को प्रकाश में ला सकता है जिनके लिए अधिक सपन जाँच वास्ति हो। इस अर्थ में यह भविष्य के अनसधान के लिए प्राक्कल्पना का स्रोत भी
- वाध्या हा। इस अंध भ यह भावश्य का अनुसंधान का लाद प्राक्कल्पना का लात भा के सफता है। 2 परना को गहन जाँच करना और विस्तृत जनसंख्या के विचय में जिससे वह इकाई सम्बद्ध है, सामान्यीकरण स्थापित करने की ट्रिप्ट में उसका गहनता से विज्ञलेचन
- करना । 3 विषाख्यनात्मक साध्य प्राप्त करना विससे अधिक सामान्य निष्कर्ष निकालने मे मदद
- मिलती हो । ॥ सार्वभौमिक सामान्यीकाण को नकारना । सिद्धाना निर्माण में एक मामला महत्वपूर्ण
- श्राविकालक सामान्यकारण का नकारमा । सिक्कान गरमाण में एक मामला महत्त्वपू
 प्रतिनिधित्व करने की वाँच को दिशा केन्द्रित करने में सहायक हो सकता है ।
 5 विसे स्वय में एक आदर्श अनोरत व रोचक मामते के रूप में प्रतीप करता ।
- बर्जर आदि (1987) के अनुसार वैयवितक अध्ययन विधि को प्रयोग में लाने के निर्मालखित कारण है—
- अनुसंधान के विषय की सरचना, प्रक्रिया व जटिलताओं के दिषय में गहन व विस्तृत जानकारी प्रान्त करना।
 - प्राक्कल्पना का निर्माण करना ।
 - अवधारणा बनाना ।

- चरों को परिभाषित करना।
 - मात्रात्मक निष्कर्षों का विस्तार करना ।
- मात्रात्मक अध्ययन की उपयुक्ता का परीक्षण करना।

वैयक्तिक अध्ययनो के प्रकार (Types of Case Studies)

रौबर्ट बन्स ने छ प्रकार के वैयक्तिक अध्ययन बताए हैं—

- १ रैनिहासिक वैयक्तिक अध्ययन -यर आध्ययन किसी सगठन/ब्यवस्था के दीर्घ मलीन विकास का पता लगाता है। बचपन में लेकर जवानी तक एक वयस्क अप्यापी का अध्ययन इसका एक व्यत्ताला है। इस प्रकार का अध्ययन साक्षात्कारी अभिनेखी तथा दनावेखी पर अधिक निर्भर करता है।
- अन्यतीकन वैश्वनिक अध्ययन—यह आध्यम एक शासी अध्यापक छात्र यूनियन नेता कोई गांतियिष पदना या लोगों के विशेष समृह के अवलोकन पर केन्द्रित होता है। नद्यपि इस अव्यय के आध्ययन में अनुसंधानकर्ती श्वायद ही पूर्ण मांगीदार या पूर्ण अवसीकनकर्ता होते हैं।
- 3 मीजिक इंग्डिस्स वंयन्तिक अध्ययन—यह आमतीर पर विस्ती व्यक्ति हार क्रिये गए कपन होते हैं जो कि अनुस्थानकर्ती किसी व्यक्ति हो गात साधाकर के माध्यम से एक करता है। उदाराजाएं रूफ मादक पत्र वे ता करता व्यक्ति या एक हराया या रिवार्य व्यक्ति जो अदने बेटे के साए मात्तार में समाध्यक्त करते में अध्यक्त राता है। इस उपागम का प्रयोग उत्तरहातओं के स्वयोग जीर स्वयान पर प्रावृद्ध होने हरत हो ।
- 4 स्थितीय वैयन्तिक अध्ययन इस प्रकार के अध्ययन में विशेष घटनाओं वा अध्ययन होता है। घटना से सर्विधत सभी व्यक्तियों के विचार लिये जाते हैं। अदार एक साध्यद्वीयक दगा यह दो पिन्न पर्यों के दो अध्यत्त्व के स्थार सर्वे के के स्थार पर्यों के दो अध्यत्त्व के स्थार पर्यों के दो अध्यत्त्व के स्थार सर्वे के से स्थार पर्यों के स्थार पर्यों के लोगों का समर्यन प्रांग प्रांतिस को कैसे स्थित किया गया किस प्रवार पुरंत्ता ने एक स्थार पर्यों के लोगों को पिप्तार किया किस प्रवार अभिवात वर्ग ने दरवलदानी जो और पुरंतिस पर दयाव उत्ता जनता और गीडिया ने कैसे प्रविक्रिया की आदि। इस सभी विगयों को एक साथ एवकर प्रदान का प्रयंत्र से अध्ययन किया जाता है जो कि उसे समझने में महत्त्वमूर्ग योगदान काता है।
- 5 चिनित्तकोर वैयक्तिक अध्ययन—इम उपापम का प्रयोग किसी विशेष ध्यक्ति वो गृहपूर्व से समझने के उदेश्यो से किया जाता है बैसे बसे अस्पताल में एक मंत्रिय बेल में एक बन्दों सुरक्षा गृह में एक मंदिला स्कूल में एक समस्याप्रस्त बच्चा आदि । इन अप्यक्तों से विस्तृत साधालार अनलोकन अभितेखों और प्रतिवेदनों मो जींच आदि प्रार्थित हैं।

वस्तु वैयातक अध्यवन—एक वैयक्तिक अध्यवनों का सपद होता है या एक प्रकार को पुरावृद्धि आयेति बहु प्रवार। अदाहणार्थ हम तीन वैयक्तिक अध्यवन तेका पुरावृद्धि के कर्ड पर उक्तमें हिरनेश्वण का मत्रके हैं। तर्क यह कि प्रतेक मान्या या तो विशेषी निकर्ष देशा या समान निकर्ण देशा। नतीजा या तो प्राधिक प्रसारना हा सतर्यन करेगा या किया समान निकर्ण देशा। नतीजा या तो प्राधिक्त को आवश्यकता को दार्शिया। बहु अकृत्य अभिकृत्य को हाम यह है कि सारक अधिक सराक दो बतने हैं। पिर भी इस उपागम ये अधिक प्रयत्न और नगय की अध्यक्तका होती हैं।

इस्क्टेयन (Eckstem) (1975) ने जिमन उपयोगों के आधार पर वैयानतक अध्ययनों को पाँच भागों में बगोकृत किया है—

- - उस्पाद्धभिक (Heurstic) नैयनिक अध्ययन—गह अध्ययन सैद्धानिक निवासे को भैरित करता है। इस प्रकार के अध्ययन प्रमानस्थानिक विवासिक आध्यान के विवासिक सिंह से हिस होते हैं। इसकिय वे ध्यानिक के लिए प्रयोग किए जाने हैं। इसकिय वे ध्यानिक प्राचित के विवास के विवास के विवास के कि सामान्योकरण घोग्य सम्बन्ध एक हैं। इसकिय के प्राचित के विवास के किए के विवास के विवा
- 4 सत्यागायी परिश्वण (Plausibility probe) वैश्ववितक अध्ययन इस प्रकार का अध्ययन विद्यान तिकास और उस सिद्धान्त के परिश्वण के बीच को अवरण में प्रयोग किया जाता है। यह अध्ययन वह स्थापित करने का प्रयक्त नरता है कि सैद्धानिक एवना विद्यार प्रोधम है या बते।

वैपवितक अध्ययन

महत्त्वपूर्ण (Crucia!) वैयक्तिक अध्ययन - इस अध्ययन का अधिकल्पन किसी 5 मौजदा सिद्धान्त को चुनौती देने के लिए प्रयोग किया जाता है।

वेर्याक्तक अध्ययन के लिए आधार सामग्री सग्रह करने के स्रोत (Sources of Data Collection for Case Studies)

266

प्रारम्भिक आधार सामग्री के दो मुख्य स्रोत हैं, साधात्कार और अवलोकन, जबकि गौण आधार सामग्री विविध दस्तावेदों से एकत्र की बाती है जैसे, प्रतिबदेन, अभिलेख, समावार पत्र, पत्रिकाएँ, पुस्तकें, फाइमें, हायरी आदि। गौण स्रोत हो सकता है सटीक न हों और पक्षपात पूर्ण हो लेकिन वे साक्षात्कार की अपेक्षा घटनाओं और प्रकरणों को अधिक विस्तार से स्पष्ट कर सकते हैं।

साक्षात्कार सरविव (Structured) या असरियत हो मकवे हैं। इन दोनों निषयों को चर्चा अध्याय 6 (प्रस्तावलिया व सूची) और अध्याय 7 (साक्षात्कार) में को जा चुकी है। अधिकतर असरचित साक्षात्कार ही अन्वेषण में त्रयोग किये जाते हैं। प्रश्न आमतौर पर बातचीत के स्वर में मुक्त प्रश्न (Open ended) होते हैं। यदापि कभी कभी सरिवद साक्षात्कार का भी प्रयोग वैयक्तिक अध्ययन के भाग के रूप में किया जाता है।

अवलोकन विधि या तो महभागी या असहभागी विधि हो सकती है। असहभागी अवलोकन प्रयोग भारत में अधिकृतर एम एन श्रीवास्तद, सिन्धिरानन्द, एल पी विद्यार्थी जैसे, समानजासियों द्वारा किया गया है। कुछ विषयों के लिए असहभागी अवलोकन अधिक उपयुक्त होता है। दोनों ही विधियाँ अन्तेषक को एक बाहरी व्यक्ति के दृष्टिकोण से देखने का अवसर मदान करती हैं, जैसे परिवार में छात्र का व्यवहार, मजदूर संघ की नैठकों में मबदूरों का व्यवहार, कार्यालय में लिपिक का व्यवहार आदि। ऐसे अवलोकन आविसक से होकर औपचारिक तक हो सबते हैं।

विविध स्रोतों से आधार सामग्री एकत्र करने में अन्वेशक के पास निम्नलिखित

- भौशल होने चाहिए
- उत्तरदाताओं से पूर्ण जनकारी निकलवाने के लिए सार्थक व मूक्स प्रश्न बनाने हेतु उसमें क्षमता होनी चाहिए। कभी कभी अत्रत्यात्रित उत्तर जाँच को गहन बनाने के लिए मेरित करते हैं।
 - उसे एक अच्छा श्रोता रोना चाहिए, अर्घात् उसको सभी प्रयुक्त सकेतों, भावों और
 - उमे लचीला व अनुकूलनशील प्रकृति वाला होना चाहिए क्योंकि आधार सामग्री समह हमेशा योजना के अनुसार नहीं चलवा। यहाँ तक कि जाँच का केन्द्र भी बदल
- उसे उत्तरदाताओं के दृष्टिकोण के सन्दर्भ में उत्तरा को समझने का प्रयत्न करना चाहिए। कपी बभी उत्तर एक दूसी से भिन्नता लिए हो सकते हैं और अधिक सदस्यों वो आवश्यवना वी ओर अग्रसर कर सकते हैं।

जानकारी के अभिलेखन में या विश्लेषण में उसे कोई एक्षणत जहीं करना चाहिए।

वयवितक अध्ययन और सर्वेष्टण विधि मे अन्तर

(Difference Between Case Study and Survey Method)

ब्लैक तथा चैम्पियन (1973 94-96) का अनुगमन करते हुए हम नीचे दिये चित्र के द्वारा गर्नेभण और नैगरिक्ट अभ्यात में अन्य बना मकते हैं-

सर्वेक्षण विधि		वैयक्तिक अध्ययन विधि
ज्ञात भमुदाय (Population) XXXXXX		अज्ञात समुदाय १२२१२२११
	XXXXXXX	2222222
	1	l
ज्ञात समुदाय से लिए गए	XXXXXXX	अञ्चात समुदाय से चयनित [१]
लोगों का प्रतिदर्श	XXXXXXX	एकल इकाई
		1
प्रतिदर्श को विशेषताएँ	•	प्रकरण की विशेषताएँ बताई
बताई जाती हैं		जाती हैं
	1	1
समुदाय से लिए गए प्रतिदर्श की		वे परिणाम निकाले जाते हैं जो
विशेषताओं पर आधारित		उपरोक्त अध्ययन के समान
परिणाम निकाला जाता है		प्रफरणों के अनुसार होते हैं
		1
		समान प्रकरण विश्तोषण के तिए
		चयनिव
		1
•		ये प्रकरण उपरोक्त अज्ञात
		समुदाय के प्रकरणों के समान हो
		सकते हैं और नहीं भी

हैमर्सेली (1992) के अनुसार वैयक्तिक अध्ययन से प्रयोगात्मक अध्ययन और सामाजिक सर्वेक्षण दोनों हो भिन्न हैं। अन्तर यह है कि वे (वेयक्तिक अध्ययन) स्वाभाजिक रूप से घटित होने चाली स्थितियों में अपेशाकृत कम इकाइयों का प्रयोग करते हैं। तीनो प्रकार के अध्ययनों की व्याख्या करते हुए (वैयक्तिक अध्ययन, प्रयोगात्मक अध्ययन, सामजिक सर्वेक्षण) मानते हैं (1992 185) कि "मेरे विचार मे प्रयोग के बारे में जो विशिष्ट बात है वह यह कि अनुसंधानकर्ता अनुसंधान की स्थिति के अनुरूप छलयोजन करके अध्ययन के मानलों को बना लेता है, तदनसार कम से कम कुछ सार्थक चरों को सैद्धानिक

268 वैचिवतव अध्ययः

रूप से नियतित करके अध्ययन करता है। सर्वेक्षण के बारे में विशेषता यह है कि उनमें स्वामाविक रूप से होने वाले अपेखाकृत अधिक मामले अध्ययन के लिये साथ साथ चयन किए बाते हैं। वैयक्तिक अध्ययन में इन दोनों विधियों की कुछ विशेषताएँ समितित होती है। इसमें स्वापाविक रूप से रोने वाले (अथवा यो कहें कि अनुसमानकर्ता ह्राए बनाए गए) अपेक्षाकृत कम मामलों का अनुरूपमान होता है।" (नौर्मन ब्लेव)

वर्यावतक अध्ययन का नियोजन (Planning the Case Study)

वैयन्तिक अध्ययन के अनुसंधान अधिकल्प में चार तत्व होते हैं—

- मार्राभक प्रश्नों का अभिकन्यन (Designing Initial Questions)—इसमें कौन कहाँ कब क्या और कैसे खब्दों में पूछे जाने वाले प्रश्न शामिल होते हैं। उदाहरणार्थ किसी मादक पदार्थ सेवन करने वाले नशेडी के वैयक्तिक अध्ययन मे इस प्रकार के परन जैसे क्सि प्रकार के मादक पदार्थ सेवन किए जाते हैं इन्हें कितनी बार लिया जाता है मादक प्रदर्भ सेवन पहली बार कव किया गया था मादक पदार्थ प्राप्त करने के स्रोत क्या है मादक पदार्थों पर एक दिन/सप्ताह/माह में कितना घन खर्च होता है आदि। 2
 - अध्ययन की प्रस्थापना (Study Proposition) वराँ प्रारम्भिक प्रश्न सामान्य प्रकार के होते हैं बरी विशेष सास्य प्राप्त करने के लिए विशेष प्रश्नों के पूछे जाने की आवश्यकता होती है। उपरोक्त उदाहरण में विशेष प्रस्त हो सकते हैं—गत सनाह नशेडी द्वारा किन मादक पदार्थों का सेवन किया गया मादक पदार्थ उसे किससे प्राप्त हुए उन्हें खरीदने के लिए वसके धन कहाँ मिला इत्यादि।
- विश्लेषण की इकाई (Unit of Analysis) इसमें वास्तविक प्रकरण को परिप्रापित 3 क्या जाता है अर्थांतृ व्यक्ति घटना और व्यवस्था जिसका अध्ययन किया जाना है। उदाहरणार्थं उपरोक्त मामले में हम किसी कालेज/विज्वविद्यालय में मादक पदार्थ सेवन करने वालों को परवान कर सकते हैं और इन्हों छात्रों तक अपना अध्ययन सीमित कर मकते हैं। एक दूसरे उदाहरण के रूप में हम अपना अध्यवन कामकावी महिलाओं को दोहरी भूमिका करने और अनुकूलन के अध्ययन के लिए एक विशेष सगठन को महिला कर्मियों को ले सकते हैं। इस प्रकार अनुसधानकर्ता बँध जाता है और वह अनियमिन (Randomly) रूप से चयनित लोगों से आधार सामगी सप्रह करने के लिये लालायन नहीं होगा। अनेक अनुसमानकर्ता एक सगठन के वैयक्तिक अध्ययन और एक लघु समूह के वैयन्तिक अध्ययन को समझने में उलझन पैटा कर देते हैं। उपरोक्त उदाहरण में अध्ययन एक लघु समुह का है। (कामकाजी महिलाओं व) न कि एक सगठन वा (सेक्रेटेरिएट या फैक्ट्रो आदि)। एक बार प्रवरण स्थापित हो जाय तब विस्तेषण को अन्य इकहराँ स्वत स्पष्ट हो जाती हैं। यदि इकाई एक समूह हा तो समूह में शार्मिल विष् जाने वाले लोगों को स्थापित किया जाना चाहिए।

4 आद्वार सामग्री को प्रस्थापना से जोडना तथा निष्कर्यों की व्याख्ना के लिये आधार दैयार करना यह तत्व आधार सामग्री के विश्लेषण से सम्पन्धित है।

वर्याज्यक अध्ययन के उपयोग या लाभ

(Uses or Advantages of Case Study)

वैर्यावतक अध्ययन अभिकल्पन के कुछ लाभ इस प्रकार है (ब्लैक और चैम्पियन 1976 91 92) –

- यह एक गहन अध्ययन सम्भव बनाता है।
- यह आधार मामग्री सबह की विधियों के प्रयोग में लचीला होता है जैसे, प्रश्नावली साधान्त्रर अपलोकन आदि।
- विषय के किसी भी प्रश्तू के अध्ययन के लिए इसका प्रयोग किया जा सकता है जैसे, यह एक विशेष पहलू का अध्ययन कर सकता है और दूसरे परलुओं को शामिल नहीं भी कर सकता है।
- व्यावदारिक रूप में किसी भी प्रकार के मामाजिक परिवेश में यह अध्ययन किया जा सकता है!
- वैयक्तिक अध्ययन खर्चीले नही होते।
- सिन (1989) ने एकत वैयक्तिक अध्ययन के निम्नितिविव तीन साम बताए हैं—
 सह सिद्धान का पुनौती, विस्तार या पृष्टि करने के तिचे एक विवेचनात्मक परीक्षण पदान करता है।
- पर अनोधे मामनों के अध्ययन में मदद काता है जो कि न केवल विकित्सकीय मनौविश्वान में बल्कि रामाजशास्त्र में विचलित समूहों, समस्यामस्त व्यक्तियों के अध्ययन में भी लायप्रदाहीता है।

पर उन पटाओं के अध्ययन में भी मदद काता है जो ऐसी स्थित में पटती है बरों उनका अध्ययन पदने कभी नहीं हुआ है, जैसे, तटीन प्रदेशों में चक्रवातों के मीडितों भे पुनर्वास और उनकी सामस्याओं का अध्ययन (विपटाओं का ममाजशास) क्यकों के लिए स्थित की नहीं का प्रकान, पर्यावण स्थातन आदि।

ं के दैशिक्क कायवन के निपरीत बढ़ वैशिक्क कायवन भी रहेते हैं कहाँ पत्ती पाँच निपरीहत मिदाना का परीक्षण करने के लिये अनेक मामलों का अध्ययन किया जाता है. बढ़ स्मोदा अध्ययन के अधिकल्प में जितने मामले शामिल क्लिने जाण, यह अध्ययन के अन्तर्गत समस्या के त्वरूप पर त्रिभैर करेगा दाया उन दशाओं पर भी किनमें पर परित होगी है।

वयवितक अध्ययनो की आलोचनाएँ (Cribcisms of Case Studies)

वैयक्तिक अध्ययन की आमतौर पर निम्नलिखित आधारों पर आलोचना की जाती है—

270 वैपनित्र आधारम

व्यक्तिगत पूर्वाप्रह (Subjective Bias) —वैयक्तिक अध्ययन को निरम्कार को दृष्टि 1 म दखा जुना है क्योंकि आधार सामग्री सग्रह में अन्वेपन की आत्मनस्कता दिखाई दरा है जो उसने विशेष ब्याट्या के सनर्थन या झटनाने में दर्शाई हो। वह बर अपने विद्यारों म अपने निष्क्यों की दिशा की प्रधादिन करने देता है। अन्वेपक पर बाहरी निचत्रण इतना कमजार होता है कि वह अपने व्यक्तिगत विद्यारों को आगे बहाने के अवसर का छोडना नहीं चाहता।

वैद्धानिक मामान्योकाणों के लिए कम साध्य (Little Evidence for Scientific 2 Generalismons)—यह वहा जाता है कि वैयक्तिक अध्ययन निष्कर्ष निहालने और मिद्धानों के ममान्योकरण के लिए बहुत कम साध्य प्रदान करता है। अन रिजायन यह है कि एकल मामले के अध्ययन में समन्वयीकरण कैसे किया जा सकता है ? रौरटें बन्नें (2000 474) ने इस प्रश्न के उत्तर में कहा है। वैसीवनक काम्पपन सैद्धानिक प्रस्य न्ताओं के सामान्यीकरण योग्य होते हैं न कि सारियकीय समय के न्यि। वैर्याञ्च अध्ययन वा उद्देश्य है मिद्धान वा विमार न कि साहियकीये मानान्यीकरण करना। यह भी वहा जा सकता है कि यदि स्वभाव की एकम्पता बनार रखा जाय तो एनसाज (एकल मामले के आधार पर सामान्यीवरण करने का) समान हो जान है। क्योंकि एकल मानता उसी क्षेत्री के अन्य सभी मामनों के सन्य का भी बतारण। यह सन्दरा प्रकृतिक विदानों में भी मानी वानी है। समाज विदानों म हम एक टदाहरण ने सकते हैं दैमें अनतप्रसाल को ही लें। ददाहरण बीवें का है जो कि गरीजे, मूखनरी, बेकारी, पुरानी बोमारी कादि के कारण प्रदम कर छेटी मेरा चंत करते हैं या सक्षेत्र में अर्थिक बाय्यताओं के कारण। यदि एक अन्तवहरू को अन्तव और अधिक वदनाओं के बीच मध्यन्य स्टापित करना बहत है कैर एक प्रज्वन्यना या निडान्त वा प्रविवादन बरना चाहन है तो क्या यह बहा डा सकत है कि निष्कर्ष अनिश्चित होंगे? मान से कि बाद में दिन मिन अनुमधानकर्ता चेरी के अलग अलग मामले लेते हैं जो कि तीन चर्रो द्वारा परिभाषित

हों, छंटे मेटी चेचे, कार्यक तगी, अवसर सरदना और रिस अलग अध्यदनों को तुनना की जाड़ी है और गराणी के अर्थ में समान्य निष्टर्य निकाले जाते हैं। ऐसे हैर जिन्न अध्यय वर्गों का प्रदिनिधित करेंगे और निष्वर्यों को भी हिन्न करेंगे। 3 मन्य तेने व ने (Time-consuming)—यह अध्ययन मन्य अधिक लेने हैं क्यें वि बर ऐसी बहुत मा जानकारी एकतित बरता है जिसका प्रयोग विश्लेषण बिटिन होटा है। चयन कवन (Selectivity) में पहासात की प्रवृति होती है। लेकिन बंद वैपविदक रूघ्यपन अध्ययनित व्यक्ति सा घटना के मार्यक प्रकरनों पर हो केदिद है तब इसने अधिक सनय लगाने को आवस्वकता नहीं होती। महिन्द विस्तरमनीयदा (Doubtful Reliability) चैयक्तिक अध्यदन में विरक्षता कर स्वाप्त वसना करने होता है। अनुमधनकर्ता आधर माननी प्राप्त बरने में च दन्ते दिस्तेकन् में पधनत न बरने में अपनी प्रमाणिकरा निद्ध नहीं वर

स्वर । दर्भो व प्रश्निकों का निष्यम दम समा दक करना सत्त नहीं है जहाँ

अन्य लेगा अध्यदन की पुनरावृति कर मर्जे ।

271

प्रतिनिधित्य सरी करना ।

- वैधना का लाप (Missing of Valuday)—इस अध्ययन हमें अनेपक पर्याय हम से परिपालिन दर्पायों के विकास करने में असमन रहते हैं। अत उसनो अपया नियमन तथा मनुत्तन के लिए विद्यवसनीय उपनरण हैं। अनुमन्त्रमन्दर्भों मां जो सत्य मालूम पड़ना है वह अधिक महत्त्रपूर्ण रोजा है जो सन्य है। वैद्यालिन अध्यय-या तो ममुम्या अधिक सत्तर या अदिक्योगिल पूर्य बना मनना है जो कि निक्यों तो नुद्रिपूर्ण बना सक्ना है। वैधना ता प्रदन्न भी उक्ता है क्योंकि अपनी उसनिक्यों एव क्यों से अनुस्थानकर्ना अवलाविनों के व्यवनार को प्रमानित बर सक्वा है। देशिन तथ्यों को व्यायन स्वेत समय यह इस ऑिन्सिय को ओर व्यान नहीं देता। वैद्यालिक अध्ययन के खिलांग एक और वर्क है कि इसका प्रतिनिक्षक सक्वप्र गरी रोजा अवति करनेक अध्ययन विद्या जो शास्त्र प्रस्ता प्रकाश अदिनिक्षक सक्वप्र गरी
- पिन (1989 21-22) ने मुख्यन चीन आधारों पर वैयक्तिक अध्ययनों की आलोचना
- 14न (1989 21–22) न मुख्यत शाम आधारा पर बयाक्तक अध्ययना का आलावना ही है—
- 1 वैयक्तिक अध्ययनों के निव्यर्थ प्रवादा पूर्ण होंगे हैं क्योंकि आमतौर पर अनुसन्धान अप्रवादिमा होता है। यह आलोकता सम्प्रवात मात्रालक उनुस्वान्तर्स्ता है गुणालफ आपर मान्याने के नित् पूर्वादा रप आणाति है। वे आपित हैं कि मान्यानिक जीत्र को वैपना और विश्वसत्तावता का वर्गन और व्याप्ता करने के लिए केवल सप्त्याकों का री प्रयोग हो सरका है। इतका यह भी विश्वास है कि गुणालक अध्ययन की पुराव्यत्त नहीं को जा सन्त्री।
- वैर्माननक अध्ययन मामान्योवरण के लिये उपयोगी गरी होते। एक वर्ज तो यह है
 कि एकन मामति के आधार पर सामान्योवरण नहीं किया जा मकता। दूसरा तक
 घर है कि चीर इस वेदरब के लिए अधिक महाना में मानती का अधान किया जाता
 है तत उनमें तुलता करना अध्यान इतित होगा। प्रत्येक मामले में कई अनोधे परलु
 होते हैं। वीं जान ऐसे हो तर्क प्रयोगासक अध्यायन के लिये भी दिये जा सतते हैं।
 वैर्मानन अध्यानों में बहुत अधिक समय हमाता है और इसने आयोधक आधार
- 3 वियोगिय अध्ययनों में बहुत अधिक समय लगता है और इतमे अत्यधिक आधार मानामी एकत्र होता है जिमवा अनुन्य पठिन है। वास्तव में, समय लेने वाली आधार मामग्री सगह की विधियाँ होती है न कि अध्ययन।

वैर्याक्तक अध्यक्तों से मिद्धानी का विकास (Developing Theories from Case Studies)

स्या वैयक्तिक अगयरों में मिदान निर्माण सम्यव है ? मिरोल, एक्ट्रयेन और पिन इस मन के हैं कि यह सम्माना इन तान पर निर्मा करती है कि मामुक्ती का क्वन किन अवर होना है अब्बीत मानना दिनात अनोखा है या मार्थक विशेषताओं के सन्दर्भ में अन्य मानकों में किय मोमा कह समान है ? पिर भी नीर्मन ब्लेक (2000 222) मानने हैं कि बार दर्शाना विदेत है कि बोई बिरोप बैचीनान अध्यक्त अद्वितीय होने की कनाव प्रतिस्तानक है। भारत में भी स्पाप्त अंतिकान अध्यक्त अदिही होएस मजदुराद बीर्सप्त स्वांबन, बैसे ममाबर सिया और ममाबर मनवशाशासियों ने इम निर्देशन मिद्धान का लीएन मत्त तहां निया जब उन्हान अध्ययन के निए संतु ममाश्रों का चवन विया। मिरस भा ब्राह्मण्यक ममानों का दूदन के किरत हैं। उमहों मान्यता है कि प्रतीकाना (fypical) मान्यता ने दूदन का परणात उन्हान में बाहे साथ नता है। या नाजा में तथा आप का विस्ता प्याप्त विशेष में प्रमाण करेंगा दूसर शानों में अनुमधानकता का वैद्यांका अध्ययन में प्रतिनिध्न के प्रकार में विनित्त तहां हमा बाहिए। उन्हें हो क्यान वहां हह मन्य रखना चाहर ज्यों हक विवास प्रयाण और द्विता हो।

प्रशासन (Byeal) मानने के प्रवाग के पर में दिए गए तर्वों के विचार एउट्यान मिरन के रिवन में बैपनित अप्तयनों के माध्यम में मिदान परीष्ठा में चान प्रशासने का वाचनों या बन में कम मानना मामनों के प्रधाग के पर में उन्ने दिये हैं। एक्ट्यान मिदान पराध्या या मिदान निमाग में संप्रीप्त बैदक्तिक अप्यत्म का कुछ पूर्मनरका का एक्टपन का है—

(1) मिल्रान वा समाना (1) मिल्रान वा पाष्टा करता (11) तैर्द्धानिक समानताळ का परा तराता और (1) मिल्रान निमान एवट (1993 17) न दाव दिवा है कि एकन वैपक्कित अध्यक्त प्रकारत का उपयान करता हा सकरा है। यह विमा सम्बन्धान समान समान हो। समान पहला हो अध्यक्ति समान स्वता है। उपयोग तराता है। उपयोग तराता है। उपयोग तराता है। विमान सराता है कि वैधकाल अध्यक्त वा समान्यकरा में प्रथान विचा वा सकता है।

ज्य कि व लग्भ जा वैदाक्तक अष्प्रयम का सिद्धान निमाण और परिक्षण में स्वाकार बरत है। तहसापत अनुवान की बात करते हैं (वैदाक्तक अध्ययमों क नियं उपयुक्त तक) वैयानक अध्यानों के कारण्यक माजिताय अनुमानों का बात करते हैं जो कि प्रावद्श मर्वेशा में टायुक्त हात है। मिरान (1983 199 200) के अनुसार साधिका और न्बसगढ अनुसर्ग म अन्य दह है कि साधिनाय अनुसन एक प्रविधा है जिसम विश्तपा अवस्थान हरू ही एर्च वान समय व बुठ शवदरों से विस्तृत समय का दा या अधिक बरपराक्षा क राम के बार में अनुमान निवालना है। नर्वमान अनुमान वह प्रक्रिया है बसम विस्तारक मैद्धानिक प्रस्तापनाओं के बुद्ध समूर्य के अर्ब में दा या अधिक परपटकों क बाच उत्रश्यन मन्त्रमों के विषय में निक्य निकलता है। (समन लंबा 2000-223) वैद्यांकिक अध्यक्षत तकसमान अनुमान देन हैं (न कि साम्प्रांचीय)। स मदभ में यह भाना जाता है वैयनित अध्ययन में मौजूदा लखा वृहत् समय में जुड़े र हम इमलिए नम कि मामला प्रान्निधिक है बन्ति इमलिए कि विस्त्रपा तकसम्ब । रिन (1889) भा मानटा है कि वैयक्टिक अध्ययन (एकल व बहु दाना) का मिद्धान क्रम में भी भूभिका लगा है। एक (1988 18) वा मनना है कि अपना भूभिकाओं वा बहुत बनान के निए वैस्किन्द्र अध्यक्ष्मों का अभिकल्पन विराय रूप से बरना धीरी जार मुविधा में या अदानक दयन करने के।

वैपन्तिक अध्ययन 273

REFERENCES

- Burns, Robert B, Introduction to Research Methods (4th ed.), Sage Publications, London, 2000
- Mitchell, J.C., 'Case and Situation Analysis" in Sociological Review, 1983 31(2)
- Norman, Blailie, Designing Social Research, Blackwell Publishers, Malden, USA, 2000
- Platt, J, "What Can Case Studies Do" in Studies in Qualitative
- Methodology, 1988
- Sarantaros, Social Research (2nd ed.), Macmillan Press, London, 1998
- Sarantaros, Social Research (2nd ed.), Macmillan Press, London, 1998
 Yin, R.K., Case Study Research Design and Method (sevised ed.), Sage Publications, Newbury Park, C.A., 1989

विषय-वस्तु (अन्तर्वस्तु) विश्लेषण

(Content Analysis)

मनुष्य महोनो नो अरखा पाता ने माप्यम से अधिक सम्मेषन नराहा है क्योंकि यह पात्रे, जात , त्या रहात और सून्यों नो अफ्युयन बरते में मदद करती है। तिक्रित मम्द्रेस ने मुद्रित माडिया ना महत्त्व रहे स्थिति क्यांकि लेखन हारा हो तीम अफ़्युरत होते हैं, मित्रुत अर्थाकि लेखन हारा हो तीम अफ़्युरत होते हैं, दिवा मीत्रिय के अत्या भी टेलीविवर रिडियो मेर सिनेमा भी विवारों, विवयमों और सून्यों ना सम्मेष्टन नव विवार निवार के सम्मेष्टन नव विवार नव विवार के स्थार एक सम्मेष्टन नव विवार नव विवार नव स्थापत होते होते हैं। सवाद सम्मेष्ट का कि सिर्ट एक स्थापत के अल्पा होता होते होते होते हैं। इस्तियों विवार नव विवार नव

दिशय-वर्णु विल्लेपण क्या है (What is Content Analysis')

विश्व बस्तु विश्लेषण अनुसम्म को यह विधि है जिससा ब्रोह्स प्राप्त मानग्री इस्तांक पूजारों, अवासग्रे, प्राप्तामी द्या अन्य लियिन सामग्री का माजन्यक या और गुणाकक को अधिकार सामग्री के विश्लेष के अहमार (1955-489) विश्लेष वस्तु विश्लेष मानन्त्रेण को अधिकार मानन्त्रेण के अधिकार मानन्त्रेण के अधिकार मानन्त्रेण के व्याप्त का व्याप्त का या माजन्यक बनने के लिए एक अनुसम्भन क्ष्य का अर्थ है। वार्ति मानन्त्रेण का अर्थ अपन्य लियिन सामग्री या मोजिया में है। अधिकार के प्रवाद का अर्थ का अर्थ है के वा बाद में अनुस्तर किया जाता है। इस अक्षाप्त के सम्प्रेत किया नार्ति है। विश्लेष का अधिकार सुम्ता को को निर्देशित करता है। वैसे वि रहान, प्रेराप्त, स्वाद के अधिकार करता है। वैसे वि रहान, प्रेराप्त, स्वाद के अधिकार का अधिकार सुम्ता को ओर निर्देशित करता है। वैसे वि रहान, प्रेराप्त सुम्त को का का स्वाद के अधिकार का अधिकार का सम्मा के अधिकार का अधिकार का सम्मा के अधिकार सुम्ता के अधिकार सुम्ता के अधिकार सुम्ता के अधिकार सुम्ता के विश्व की अधिकार सुम्ता के विश्व की अधिकार सुम्ता की अधिकार सुम्ता के विश्व की अधिकार सुम्ता के अधिकार सुम्ता की अधिकार सुम्ता की अधिकार सुम्ता की अधिकार सुम्ता की अधिकार सुम्ता के सुम्ता के सुम्ता की अधिकार सुम्ता

विषय वानु (विषय वानु विस्तेषण में) अभियानत या अव्यान हो सहती है। अभियानन में अर्थ है रहानित में अभियानित मूलपण के बात्मीत हरस माग वार्त बारम, पेपासर आर्टा हरमें अनुस्थान इनाई की बाराबार प्रवस्त को गामा नित है। अयक वा अर्थ है जितर या दिया हुआ अर्थ। वहाँ अनुस्थानकर्यों गरन अध्ययन करता है और अध्ययन के उद्देश्य के जिद महन्त्रमूर्ण विधे अर्थ का विस्तेषण करता है। सिष्ड ने गार्डनर (1915 597) ने इसका वर्षन उस प्रकार किया है, उन समस्याओं के अन्येत्रण को अनुसधान विधि दिसमें सम्प्रेषण की सामग्री अनुमान के आधार का क्यम करती है। एक अन्य स्थान भर बढ़ कहता है (बढ़ें 601) विषय बरट्ट विक्रतेषण ग्रामेषण की विशिष्ट विश्वेषणों को बरदुगरकता से पहचानने और व्यवस्थित ढंग से अनुमान समाने की तकनीक है।

विषय-वस्तु विश्लेषण के अनुमधान उदाहरण (Research Examples of Content Analysis)

एक स्पत्त सा उदाहरण हो सकता है दिन के समय (12 AM और 3 PM के यीच) दीवी सीरियलों को देवने का अध्ययन और यह पता लगाना कि क्या मध्यम अध्य वर्ग मं महिलाओं और वृद्ध दुक्तों पर दोचों सो मवनूत पठड़ है स्पोरित वे उनको मनीवैज्ञानिक आवस्यकताओं को पूर्व करते हैं। यह एक विश्वोध सीरियल पर भी केन्द्रित क्या जा सकता है कि किस मजर को मलिला (जारियला) को दर्शांचा गया है ? वह अध्ययन किया जा सकता है कि किस मजर को मलिला (जारियला) को दर्शांचा गया है? कि सीरियल किस मजर के सीरियल किस मजर के दिल्ला मा मूर्ति को दर्शांचा है? कप पाय है अब सीरियल किस मजर के दिल्ला मा मुर्ति को दर्शांचा है? कप यह व्यवस्था मार्नियल भीवन प्रदान करता है? क्या यह नदस्थ व्यवस्था मार्नियल भीवन प्रदान करता है? क्या यह नदस्थ मार्नियल के निक्कों को बारमाला वा मार्नियल के प्रदान करता है। एक बर को दूसरे वर से बोहने के मार्नियल देश पा सिक्त है हमार्ग नाता।

विस्तर-चलु विस्तेरच का एक दूसाा उदाहरण जो कि कुछ अनुस्थानकर्ता द्वारा 1984 में मंत्रेगा दिक्या तथा या किसमें सामावार पर्ये और पिटकाओं में प्रकाशित सिक्त्यों के विस्तर हुई विसा पर था किसमें सामावार पर्ये और पिटल में नहीं सामग्रे में ना सहर का है। एक सामग्रे पर्ये ना सहर को है। एक सामग्र एसों द्वारा प्रकाशित दिल्ह पर विसर के विस्तेरण में विस्ता था। निवस्ते में के सिक्ता था। निवस्ते में के सामग्रे सामग्रे में के सहस्त्रा के सहस्त्रा देखा प्रकाशित प्रक

 को विक्री के लिए दिए जाने वाले प्रोतसाहन (वैसे घुलाई मशीने मिक्सो आदि) रिपर्ट क्यि गये दहेज मृत्यु के मामले उपन्यासों की बदलती विषयवस्तु (साहित्य का समाजशास) लोक कथाओं की विशेषताएँ समकालीन प्रचलित गीत आदि।

विषय वस्तु विस्तरण की विशायताएँ (Characteristics of Content Analysis) लिण्डजे गार्डनर (1975-598) ने सामग्री विश्लेषण की चार विशेषताएँ वर्गाः

हैं वस्तुपरकता व्यवस्थित सामान्यता और परिमाणन। वस्तुपरकता अर्थात् स्पष्ट रूप से र चनुष्पत्रका जन्मान्य वामान्या जार भरमान्यः बसुष्पत्रका चनान् निर्मिन निवमें के आधार पर विश्लेषण करना जिसमें हो या अधिक व्यक्तियों द्वारा स्मान

व्यवस्थित अर्थात् चयन के लगावार प्रयोग के आधार पर वर्गों या विषय को शामित करना या हटाना। इससे यह विश्लेषण समाप्त हो जाता है जिसमें केवल अन्वेषक का प्राक्वल्यनाओं समर्थन करने वाली सामग्री का ही परीक्षण किया जाता है।

सामान्यता (Generality)—विषय वस्तु को अन्य सामग्री के गुणों से अथवा मध्येषण के प्रेषक या प्राप्तकर्ता की विशेषताओं से असम्बद्ध है के विषय में पूर्णकर से वर्णनात्मक जानकारी को कोई वैज्ञानिक उपयोगिता नहीं होती परिमाणन (Quanti Cal on) अर्थात् उदार मराम अन्यस्य स्थानक उपभागता नहा हाता पारमाणन (Quamin Car or, अर्थात् उदार गर प्रश्नों के उद्गर मात्रात्मक होने चारिए (तसने लतनर एण्ड पूत्र 1992)। कुछ विद्वान (करनन एण्ड गोल्डसन 1949 83) मात्रात्मक शब्द को सख्यात्मक के समान मानते हैं अर्थाव् सामग्री को सूक्ष्य संख्यात्मक अर्थों में वर्गीकृत करना। इसका अर्थ यह हुआ बारम्बरता को गिननी से अनुमान सख्ती से निकाले जाने चाहिए। इसका अर्थ यह भी हुआ कि जानकारी 40% लोग या 100 में में 40 लोगों की वह राय बी के रूप में े हुँ राज जानारा २००० कार था 100 भ भ 40 लामा ११ ५६ धन जा कर स बताई जानी चाहिए। क्सोंकि यह इस कथन से अधिक सक्षिप्त हैं "आपे से कम या अधिकदर तोगों की राय यह थी।" लेकिन अन्य लोग (लेकिकेड तथा बार्टन 1951) कहते हैं कि गुपालम और मात्रात्मक हिमानीय गुण नहीं हैं बल्कि वे तो नित्त्वज्ञ में आते हैं अर्थोत् अनुमान बारम्बरता एवं गैर बारम्बरता की संयुक्त तकनीनों से निवाले जाते हैं। मात्रात्मक निष्यों के लागों के बावजूद सामग्री विश्लेषय हो नात्मारना के सारमीयन के समान मानने की प्रवृत्ति की कई आधारों पर आलोचना की गई है—(1) सत्ये प्रमुख तर्क है कि इस प्रवार के बन्धन अन्वेषण की जाने वाली समस्या के चयन ने पुत्रीयह के अवसर पर बढ़ा देती है। समस्या के महत्व की मीमत पर सुक्षमता पर आवरपवता से अधिक बल दिया जाता है। (2) दूसरा तर्क यह है कि ग्रीस्पतालक क्षेत्रया से अधिक बल दिया जाता है। (2) दूसरा तर्क यह है कि ग्रीस्पतालक क्षेत्रया से अधिक सार्यक विकास जा सकता है। प्रायोगिक समाव विकास में गुणात्मक विश्लेषण विधि अधिक श्रष्ठ मानी बाती है। (3) गुणात्मक तकनीक के प्रतिगरक मी इम अनुमान पर करते हैं कि निध्यर्ष के उद्देश्य से बारानारता की मान्यता अनुमान के महत्व से सबधित है। वे बरते हैं कि किसी भी दस्तावेव में एक भी गुण वा आ जान या उसकी अनदेखी किया जाना अधिक महत्त्वपूर्ण हो सकता अपेकावृद अन्य विशेषनाओं से सम्बद्ध बारम्बारता है। (4) चारे स्पष्ट से वहें या त बहे परन्तु अल्पन सखी से किया गया माजासक अध्यक्त अनुसंधान में करी न वहीं गुणात्मक दक्तीक का प्रयोग

विषय-वस्तु विश्लेपण में चरण (Steps in Content Analysis)

सरान्त्रोकोस (1998 280 81) के अनुमार सामग्री विश्लेषण में वे ही चरण होते हैं जो अन्य प्रकार के अनुमार देसे दिख्य का निर्माण, अनुसामान के क्षेत्र का चयन अनुसामान के नियय का निर्माण अनुसामान अभिकट्यन, आपार सामग्री समह एव विस्तरान्य, विषय वस्तु विस्तिपन और उन्य विभिन्नों में अन्तर केबल प्रत्येक वाण की सामग्री में होता है।

अनुस्थान क्षेत्र के प्रयन में विषय वह हो सकता है जिसके विभिन्न पहलुओं पर स्माप्त पर्यो, पित्रवाओं, पुस्तकों, टीवो सीरियातों, फिल्मों आदि में पूर्वापा चर्चा हुई हो, पुस्ति हो उत्तरी होतियां, विकास के आहा । अनुसमान विषय के सापर, फिल्मों होता आहा । अनुसमान विषय के सापर, फिल्मों होता आहा । अनुसमान विषय के सापर, फिल्मों में दिसा आदि । अनुसमान विषय के निर्माण में विषय को व्याख्या और परिवासन इकड़ियों का चया, पार्टी निर्माण और प्रवक्तरभा निर्माण सीमितित है । अनुसमान अभिन्यन का तहेश्य प्रतिदर्भ का आकार, आधार सामाम सत्रह विधि एवं विश्ववतीयों का परिवासन के सापर सामाम सत्रह विधि एवं विश्ववतीयों का परवासन के सापर सामाम सत्रह में वास्पत्ताओं को गण्या इकाइयों को गहरावा पर वास्पत्री एका करना, इकाइयों के महत्व का निर्माण करना, वा इकाइयों को गहरावा पर वास्पत्री एका करना, काइयों सापर में अनुस्ति के निर्माण करना, वा इकाइयों को महत्व का निर्माण करना, वा इकाइयों को स्वत्व में की गहरावा कर निर्माण करना, एक्साकर आता है। अन्त में, आगर सामामी के विन्हेलण और व्याख्या वह उद्देश्य होता है निष्किती निकासना।

विषय-वस्तु विश्लेषण की प्रक्रिया (Process of Content Analysis)

सामग्री विश्लेषण द्वारा अनुसंधान में चार विधियाँ आती हैं—(1) समस्या का स्मष्टीकरण, (2) प्रविदर्शन,(3) विश्लेषण के लिये इकाइयों का चयन,(4) वर्गीकरण करना हम इनका अलग-अलग विश्लेषण करेंगे।

(1) समस्या का स्पष्टीकरण (Specifying the Problem)

हसका उद्देश्य है प्यतित समस्या में चिराष्ट अनुस्थान प्रश्तों यो पहचान करता होता है। रंग निरास में जातीय हिसा 'हा एक उदाहरण से सबसे हैं। इसके लिए अनुस्थाग प्रमन में सबने हैं—(2) विभिन्न जब्ब और नियम जाहिंगों के हाम जीनों में नियम हैं जाते की दिना है जाते में विदेश कादियों इसमें शामिल हैं ? (2) हिसा के अनुख कारण थ्या हैं ? (3) विसा किन भौगोशिक दोत्र में केंद्रित हैं ? (7) बनेन सी राजनीक पार्टिया विभिन्न जाविनों का सामर्थन करते हैं ? (3) निरास और अपने स्वेत को होता होता की स्वाप्त होता होता होता से मिन्न में किस एकार वृद्धि हुई हैं ? (3) पुलिस और अपने सेन्य बतों से इस हिसा से मिन्न में में किस एकार वृद्धि हुई हैं ? (3) पुलिस और अन्तर के प्रस्त अनुसानकर्जा केन्द्र की और लाते हैं लाकि वह इन अरजों के इर्द गिर्द आपार मानागों एका कर सके । सामृक्ति हिसा, प्रजीविक व्यवहार चारियों से पारस्थित निर्मेखा और जनमानो परा, व्यवित्यव्हारों का गठन, आदि के पार्ट्याकी के आपार मानाग, वार्का अपार पर मिन्नपडलों का गठन, आदि के सिद्धानों के अगे में सैद्धानिक रूप से समस्या के स्वस्थान के स्वी के प्रसाद की शासित करेगा असीह इन पिर्मा के स्वर्मा प्रसाद समर्थी के सोती के प्रसाद की शासित करेगा असीह कर पिर्मा प्रसाद की स्वर्मा पुस्तिक निर्मा स्वर्मा पुस्तिक में स्वर्मा प्रसाद की स्वर्मा हम स्वर्मा पुस्तिक निर्मा प्रसाद की स्वर्मा प्रसाद की स्वर्मा पुस्तिक निर्मा पाना होता हमें कि स्वर्मा हम विश्वा हम स्वर्मा पुस्तिक निर्मा पाना होता हम स्वर्मा पुस्तिक निर्मा हम स्वर्मा प्रसाद की स्वर्मा पुस्तिक निर्मा हम स्वर्मा पुष्ति हम स्वर्मा पुस्तिक निर्मा हम स्वर्मा पुस्तिक निर्मा हम स्वर्मा हम स्वर्मा हम स्वर्मा हम स्वर्मा हम स्वर्मा पुस्तिक निर्मा स्वर्मा साल की स्वर्मा हम स्वर्मा हम स्वर्मा हम स्वर्मा हम स्वर्म हम स्वर्मा हम स्वर्मा हम स्वर्मा हम स्वर्मा हम स्वर्मा हम स्वर्म हम हम स्वर्म हम पत्रिकार् जेंसे पात में जाति और राजनीतिक, जबमानी प्रण, सामृहिक हिंसा, पुलिस और हिंसा आदि। यर पुस्तकें और पत्रिकार्य अनुभगानकर्त को आधार सामग्री के रोतों वा अभेधा अधिक कटोर हुल्मात्मक और सैद्धानिक रूप से आधक कटोर तुलनात्मक और मैद्धानिक रूप से विश्लेषण वा अवसर प्रदान करेगी।

(2) प्रतिदर्शन (Sampling)

यहाँ प्रतिदर्शन का अर्थ समाचार पत्रों, पत्रिकाओं पुस्तकों, टीवी सोरियलों, गीवों, उपन्यानी आदि के मित्रहोंन से हैं। पुस्तवों के मीत्रहोंन में पुरानों व नई पुस्तवों का अने विस्तेषणात्मक विवासे के कारण सुमस्तिह पत्रिकाओं के मित्रहोंन वो आवश्यकता होंग है। उदाहरतार्ष, बिहार में जातीय हिंसा के लिए 'इंग्डिया टुडे', द वीक 'आउट सुक 'मट लाइन 'सेमिनार' इकोनोमिक' एउ पोलिटिकल बोकली आरि पत्रिकाओं को प्रतिरंश के राहर पात्रामः रूपनामान रूप गातारुगत भारता गाव राज्यामा 1950 1960 रूप में तिया जा सबता है। पुस्तकों में मिहार की समस्याओं पर प्रकाशित 1950 1960 1970, 1960 तक के दशकों को पुस्तक तथा नई पुस्तकों में 1980 व 1990 के दशकों में प्रकाशित पुस्तकों को प्रविदर्शन के लिये चुना जा सकता है। यह प्रविदर्शन सामग्री विनासन प्रभाग मा शब्दान का एप प्रभा का करवा हर मह महासित करान कहने योग्य बनाएगा। यह बाद खुरा मार्डिस कि दिवस बातु विस्तेषण के मामने में प्रतिदर्शन बहु अवस्था वाले प्रक्रिया है जब अनुसाधानकों बिरोब परिवाओं तथा चरितीसर अध्ययन बेटित रखने का निरुष्य न्य प्राप्त करावा । वसा वाक्ष्याका वसा अवस्थाप व्यवस्था कार्य । कर से टब क्या वह गत 53 वर्षों में प्रकाशित सभी पत्रिकाओं के सभी अर्कों का अध्यरन करेगा (53 अक प्रतिवर्ष और कुल 2650 अक 53 वर्ष में) क्या उसके लिए व्यवहारिक होगा कि वह उपरोक्त वर्गित 8 या 10 पत्रिकाओं में से प्रत्येक के 1500 से 2500 अही हता पान पर पर्पारत आपात है था 10 पारकाशा पान स्वरूप का 1500 का 250 से के बीच सभी का आपादन करें? इसलिए यन और समय की दृष्टिगत रखते हुए सरी आवरसक है कि बहुचरानीय प्रक्रिया में प्रतिदर्श की कुछ निरंद्यत अवधि के लिए सीमित रखा जाए।

यह सम्भव नहीं है कि व्यक्ति जिन घोजों में हिंद रखता हो उन सब का सौध अवलोकन करे। मान ले कि अनुसंधानकर्ता ये वी पर दिखाई जाने वाली हिंसा वा अध्यदन करना चाहता है। स्वामाविक है कि वह टी वो पर प्रदक्षित मधी सीरियलों को नहीं देख सकता उसके लिए यह उपयुक्त होगा कि वह एक खास ममय में खास दिन प्रदर्शित एक जाना विकास कर विश्वपत्त होता कि यह एक खास ममय म खास हिन काराव खास सीरियल को देखने का निश्चय करे। इससे वह अनुसामन सबयो प्रश्नों को लक्षित

अतिदर्शन में विश्लेषण के लिए मदों अतिदर्शन की भी आवश्यकता होती है। यदि विरतेषण योग्य कुल मर्टी की संख्या बढी हो तो अनुसंधानकर्ता को उपयुक्त तथा सार्थ मही पर केन्द्रित रहेकर विश्तेषण में सम्प्रेषण योग्य सामग्री को बढ़ी सख्या में शामित

बहाँ तक प्रविदर्शन को तकनीकों का सम्बन्ध है, विषय वस्तु विस्तेषण में विस्ते भी भारमीक प्रविदर्शन उकनोक का प्रयोग किया का सकता है। या तो नरत बद्धा प्रविदर्श या स्वीकृत या व्यवस्थित या समूह प्रविदर्शन का चयन किया जा सकत है। उदारण के लिए गाँव में निवाह से सम्बन्धित सभी लोक गोर्तों नी सूची बताई जा सकती

है। इन सब गीतों को सख्या देकर 25 या अधिक गीतों का एक यदच्छ प्रतिदर्श लिया जा सकता है। एक अन्य उदाहरण में भारतीय ममाचार पत्रों को सपादनीय नीतियों के विस्तेषण में सबसे पहले देश में क्षेत्रवार सभी समाचार पर्चो का समूह बना लिया जाये, रोजान कितनी प्रतियाँ छपती हैं. किस भाषा में छपते हैं. समदाय का आकार जिसमें प्रकाशित होते हैं और प्रकारन की बारम्बारता (साप्ताहिक पाक्षिक या मामिक बटक या व्यवस्थित प्रतिदर्श चन सकता है।

जातीय हिंसा के उदाहरण में जिसके विषय में हम चर्चा करते आ रहे हैं. अनुमधनकर्ता जातीय अन्तर्किया को तीन सत्ता वर्गों में वर्गीकृत करता है। आश्रित जातियों को आगे उपवर्गीकृत किया जा सकता है। भूमिटीन जातियाँ, रापु पू स्वामी जातियाँ वो आर्थक रूप से पत्री जातियाँ तिर्पन जातियाँ और मध्यम जातियों में विभाजित किया जा सकता है। एक अन्य वर्ष नक्सलवादी समर्थित जातिया, शक्तिशाली राजनैतिक अभिजात वर्ग द्वारा समर्थित जातियाँ और शक्तिशाली राजनीतिओं के समर्थनहीन जातियाँ भी हो सकता है। ये वर्नीकरण विश्वन जातियों द्वारा सत्ता मुख का आनन्द सेने और उनके इन सम्बन्धों के सन्दर्भ में विशेष रूप से विश्लेषण करने में सैद्धान्तिक रूप से टापदायक होते हैं। ऐसा करने से अनुस्थानकर्ता अपने अन्तिम विश्लेपण में आधार सामग्री का विविष विशेषताओं की तलना कर सकेगा। सक्षेप में अध्ययन में पयक्त वर्गों की सलग जितनी अधिक होगी, विश्लेषण ठतना ही गहन होगा।

(3) विश्लेषण की बढारयों का चयन

जाँच के लिए प्रतिदर्शीत सामग्री के निर्मारण के बाद प्रश्न यह उठता है—विश्लेषण के लिए इकाई क्या होनी चाहिए? बया विश्लेषण की इकाई शब्द (जैसे हिंसा, आफ्रमण आदि) नावय, पैरामाफ, अध्याय या सम्पूर्ण पुस्तक/पत्रिकाएँ हो ? अनुसधानकर्ता को विषयवस्तु, व्यक्तियों, व्यवहार आदि की सारणीयन के लिए वर्गों का निर्धारण करना होता है।

लिएटमे गार्डनर ने विश्लेषण को निग्निसिंदन इकाइयों को बताया है (1975 647-48) --

- एकल शब्द-इसका प्रयोग मनोचिकित्सा और साहित्यिक निर्देशन में अधिक किया
- जाता है।
- विषय वस्त-चैसे, प्रनार, विज्ञापन मूला, अभिवृत्तियाँ, हिंसा, आदि
- चरित्र-अर्थात, मामाजिक-आर्थिक, वैवाहिक, मनोवैद्यानिक और चरित्र के अन्य गुण । इसका प्रयोग जन सचार माध्यम अनुसंघान (अर्थात फिल्में, टीवी आदि)
- दाक्य या पैरापाफ इसका अयोग जन सचार माध्यम भाषार सामग्री में अधिक सामग्री होने पर किया जाता है।
- मद-सम्पर्ण पस्तक फिल्म, लेख या रेडियो कार्यक्रम का चित्रण । वर्गों का गतन।

उसका अर्थ जाँच की जा रही सामग्री के विषयवस्तु के वर्गीकरण से है। निर्मित वर्गों से प्रमख सैदान्तिक अवधारणाओं का प्रकाशन होना चाहिए जिन पर अध्ययन आधारित है। उदाहरणार्थ, जातीय हिंसा के उदाहरण में कुछ उपयोगी बर्ग जातियों की प्रस्थित. जानियों को पेशेगत आकाक्षाए जातीय नेताओं के व्यक्तित्व की विशेषताएँ आदि हो सकते है। पूर्ण रूपेण विस्तृत वर्ग बनाना सरल नहीं होता। समझी विश्लेषण अनुसधान में बार बार प्रयुक्त वर्गों के प्रकारों में शेरेसन

(1952 147 168) तथा गार्डनर op cit 645) ने निम्नतिखित बताए हैं—

- क्या कहा जाता है ?" वर्ग
 - विषय वस्तु-सम्बेषण किस विषय पर है? निर्देशन-विषय वस्तु को कैसे माना जाता है ? (जैसे अनुकूल-प्रतिकूल
- स्तर—किस आधार पर वर्गीकरण किया गया है 2
- ٠
- मृत्य—क्या मृत्य और टदेश्य प्रदर्शित हुए हैं र
- विधियाँ—उदेश्यो की प्राप्ति के लिए कौन से साधन प्रयुक्त हुए है? विशेषता—तोगों के वर्णन में प्रयक्त विशेषताएँ क्या है ?
- काम करने वाले कुछ कार्यों को करने वालों में कौन प्रतिनिमाल कर रहा है?
- अधिकारी—किसके नाम में वक्तव्य दिए जा रहे हैं?
- उत्पत्ति—सम्प्रेषण प्रारभ कहाँ मे हुआ ? लक्ष्य--सम्प्रेषण किन व्यक्तियो या समृहों की और उन्मुख है?
- स्थिति—कार्य कहाँ होता है २
- मधर्य-संघर्ष के स्रोत व स्तर क्या है २
- समय-कार्य कव होता है >
- इसे कैम कहा बाता है ?" वर्ग—
- सम्प्रेषण के प्रकार—सम्प्रेषण माध्यम क्या है (समाचार पत्र टोवो किल्म पुस्तक वक्तव्य का स्वरूप-सम्प्रेषण का स्वरूप क्या है?
- उपकरण—प्रचार की कौन सी विधि प्रयोग की गई र

विषय वस्त विश्लेषण क लिए आधार सामग्री के स्नात

चूँकि विषय वस्तु विरत्वेषण लिखित सामग्री से किया जाता है। अब आधार सामग्री सबह में पान मुख्य स्त्रीत बढ़े बाते हैं। वे हैं—(1) पुरित सामग्री अर्थात समावार पत्र (n) पुलके और प्रतिकार (m) इस्तावेब (n) फिल्म को गुई सामग्री (n) अफिस्टा निखित शब्दों में समाचार पत्र अधिक मात्रा में उपलब्ध होते हैं। वे न केवल राष्ट्रीय अन्तर्राष्ट्रीय राज्यस्तर को या स्थानीय घटनाओं को छापते हैं बल्कि समाजिक राजनैतिक आर्थिक और सास्वृतिक मामलों में रिव लेते हैं। वे बुद्धिनीवियों विशेषकों एवं जन साधारण की राय प्रस्तुत करते हैं। इस प्रकार समावार पत्र जानकारियों का मण्डार प्रदार

पुसक्ते व पीटवार्ष थी विषय परतु विश्लेषण के लिए सम्पावित मोत का काम कराते हैं वे पुस्तकालय में उपलब्ध पुस्तकों, पांडकाओं व अभिलेखों के विभिन्न सम्ह किया से तामारण में जटिल या पूरों से वर्तमात के किया भी माधारण से अटिल या एपने से वर्तमात के विस्ति भी पायले के परिष्ठण में उपयोग किये जा सकते हैं।

सम्राहसय में उएलब्ध रस्तावेच (Documents) प्राप्त करना बर्धन हो सबता है और यदि उपलब्ध हो भी जॉय वो उन्हें सम्माहने के दिए सावधानी राइनी होती है। बई बार रिजेदारों, मिनों और परिचित्रों को रिप्ते पन्न इतिहास के एक विशेष रम्मय को सागाजिक स्थितियों का पर आवर्षक विचार प्रविशित वारों है।

वीडियो टेप महिल फिल्में आपर सामग्री का एक ओर स्रोत प्रदान फरती है। फिल्मों को विश्व वस्तु के विश्वेत्रण के दिल विश्वेत्रण के प्रदान कि स्वार्थ के पहले मृद्य महिलाओं के अधिकार, पुतिस में फटाचार, आदि। इस माध्यम से दो सस्मृतियों की तुलना भी की जा सकती है। टेलीविवत पर प्रमारित समाम्रात विश्वेत्र कर से विधिन्न पैनती पर (देसे, होंदी, बोलीस), तीपर एक, दार मामायत, जैन दों को आदि। के गिण्य मानू विश्वेत्रण से पूर्वारों से अध्यय साध्यन होगा। समस्या केवाल यह है कि ये बीडियो टेप एकटम अस्वया नहीं होते जब तक कि इन्हें थे वी केन्द्र के पुष्पातासन से प्राण्य करते का प्रकम्प

अभितेख कार्यालयों से, संग्रालयों से, कालंब के पुरत्कालयों से, दूचना कैजों से धेंट कर प्राप्त किये जा सकते हैं। जैसे, आजार्य के रीयर बाइस्ताब वया कार्यमें नेताओं के बीच हुआ पर व्यवहार। मसर्याय आपेखां से संग्रीय वाचा, महाणी जोर अन्य कानकारियाँ होती हैं जो दिसायी सरसाओं में परित होती हैं। कुछ अभितेख विषय पत्तु यिश्तेखय हें कुछ अभितेख विषय पत्तु यिश्तेखय हें कुछ अभितेख विषय पत्तु यिश्तेखय हें कुछ अभितेख अग्राप्त में परित होती हैं। कुछ अभितेख के प्राप्त पर मानमा विश्तेषण के गिए अप्याप्ताय व समान्यायास के अनुस्त्रपानकार्वाओं से प्राप्त पत्तायास के अभितेख अग्राप्ती में उपस्त्रप्त मानमा विश्तेषण के श्रीभतिख अग्राप्ती में उपस्त्रप्त नित्र कुछ अभितेख देता हैं कर अनुस्त्रपानकार्वाओं को पत्ति पर त्यव वर्ष देता पर प्राप्त प्राप्त के उत्त्रप्त प्राप्त के अभितेख अग्राप्त में अग्राप्त के विश्व अग्राप्त में प्राप्त के उत्त्याय स्वाप्त के अभितेख्य के उत्तर्य के उत्तर्य कर्म के के उत्तर्य कार्यालय को भी CBI को विश्व व्यवह्म एक विश्व के उत्तर्य के उत्तर्य के अग्राप्त के आग्राप्त के अग्राप्त के पत्त्रप्त के उत्तर्य के अग्राप्त के अग्राप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वप्त के उत्तर के अग्राप्त के स्वप्त के स्वप्त के हिं। वस्त वस्त से स्वप्त के हैं।

हम शारा में हुए पैन चिनिमाग के एक महानवन घोटारी के चैपितरक अध्यरन का उदारण से रक्तरे हैं। यबसे परते एक साथातिक घोटका में एक क्रियेट के खिताड़ी के माथात्कर को प्रकाशित किया बिसने आरोग लागाया कि मैंन को हार जाने के तिए उसे 25 लाल करने देने का प्रतासिक किया माथा। उसने माम बताए, आरोप लागाया कि अपेक खिलाड़ों मेरों को उत्तरिक्ति कम में शिल्य में । ये आरोप अनेक बार लागाए गए। इन्बार किये गए, दोहराए गए, इन्बार किये गए और पुत्र समार गए। ऐसा दो वर्षों दव

मैच फिक्मिंग घोटाले पर लेखों के विषय वस्तु विरलेपण क्या बताता है? 1

- बुछ क्रिकेट खिलाड़ी क्रिकेट श्रेमियों की दिल की धड़कन हो सकते हैं। लेकिन मारतीय दल में कुंड विस्वामगाती भी हैं जो मैच जीनने तवा सह के समान हो
- ऊँचा उठाने क बंदाय अपनी व्यक्तिगत उपस्तिव्यमें में अधिक हिंद रहते हैं। खिलाडी बुको गाँठगाँठ पारत में एक दशाब्दि से अधिक समय से फलफूत हो है।
- बुज क्रिक्टर न बेचल स्वय षष्ट हैं चल्चि अन्यों को भी सट्टेबाजों से मिलवावर प्रट 3
- 4 क्रिकेट बोर्ड इन बुत्रवाओं की रुपेक्षा बरता रहता है। 5 दन खिलाडिया को सरक्षण प्राप्त होता है जो बोर्ड के मदस्यों के चेले होते हैं। द्रिकेट बार्ड प्रसामन में पाई पनीजाबाद व सरखणवाद खुलकर चलता है।
- б क्रिकेट बोर्ड के वरिष्ठ पदाधिकारी का भी इन प्रष्ट प्रक्रियाओं में लिख होने के अर्तेप
 - ये निष्कर्ष (विशय वस्तु विश्लेषण विधि से) वैसक्तिक चरित्र व सामाजिक ढाँदे के

मोच सम्बन्धी तथा व्यवस्या की वार्यत्रणाली की व्याख्या करते हैं।

ऐनिहासिक विधि व विषय-वस्तु विक्लेपण के बीव अन्तर (Difference between Historical Method and Content Analysis)

सामजे विस्लेपन का कार्य ऐतिहासिक विधि के समान ही है। दोनों ही मामलों में लिखित समझी ही मुख्य होती है। सम्पेष्ण के विषय बातु विश्वेषण में जो विश्विद्ध होता है वह मुख है, बिन्तु उस अन्तिथ का ऐनिशासिक बालानुत्रम महत्त्व का नहीं है। जबकि दूसरी और इतिहास म लिखित सामग्री की उस ऐतिहासिक अवधि के सम्बन्ध में व्यादमा करने

ऐतिरामिक विधि "अनीत के अवसेषों और अभिलेखों का आलोचगत्पक दृष्टि मे मरीक्षण और विस्तित्व वरने की अभिया है।" ऐनिशामिक अनुस्थान किमी वसनु का बेवत अतीत में अध्ययन नहीं है बॉल्क इसमें बुउ विशिष्मां और दृष्टिकोच भी शासित होते हैं जो इतिहासकार अनोत से प्राप्त सामग्री के अध्ययन के अन्तर्गत लाते हैं। ऐतिहासिक

लेखन में हुमेशा कर्मान की पुनरबना होती है न कि रबना। ऐतिरासिक लेखन निर्धित अभिनेता के अध्ययन, अन्य मारचे के अवाश में इस सामग्री की व्याहमा नथा निवासकारी मी स्वय मी बल्पना वो इतिहास बनाबी है मा मित्रण है। इतिहास में तिदिवत अभिनेख इस प्रकार इतिहामकारों के विष् आधार भागभी के केन्द्रीय स्त्रीत होते हैं। ये स्त्रीत दो प्रकार के होते हैं, जार्रामक कोत पटनाओं के वस्मदीद गवारों के अभिक्षेत्र होते हैं तथा गौण होत वे होते हैं जो अनीत वो किसी घटना की व्याख्या/वर्णन करते हैं। बद्धि

इतिहासकार विशेष रूप से आधीमक सोतों से ही सम्बन्ध राखते हैं (क्योंकि वे अधिक सुद्ध और पूर्वाप्रह से परे होते हैं) तथापि सभी ऐतिहासिक सोत प्राथमिक और द्वैतियक दोनों ही किसी खास दृष्टिकोण से लिखे जाते हैं।

जरी इतिरासकार गटन व विस्तृत अध्ययन करते हैं, नहीं अनुस्थानकर्ता नियय-मस्तु विश्ति का प्रतिष करते हुए अधिक अध्ययन नहीं करता। नह तो सन्दर्भतावी (Contextually) रिता है, अध्येत्र वर जीनन के कुण यहुआँ को ना भण्यान को जाने वाली घटनाओं से जोटने का प्रयास करता है। सास शन्दों में, इतिरासकार प्रमागों को सहुदला को एका एटने का प्रयास करता है। काल शामित के अनुस्थानकर्ता के पास एक ही सन्दर्भ होता है। इन्हेंप, एक पिरासिक अनुस्थान कोची विनाइ हो सकता है भी दखी हो सन्दर्भ होता है। इन्हेंप, एक पिरासिक अनुस्थान कोची विनाइ हो सकता है। संक्रितासिक विश्वार में समूचे भयान से मुखादिन हो सकता हैं या यह सहुत सक्तुचित संक्रितासिक विश्वार हो भवता है, इन्हाम तमु स्वीध प्रतिरासिक अनुस्थान हुए हो सकता है। प्रतिशासिक अनुस्थान हो भवता है, इन्हाम तमु स्वीध प्रतिरासिक करित सहु हो सकता है। प्रतिशासिक अनुस्थान (इन्हर् या लहु प्रकार के) के अध्ययन है—(1) अतीत को किस्से समस्यों के अध्ययन को परिकारिक हाता, (11) सारथ के कती को एक करता, (11)

निषय-वस्तु विश्लेषण के प्रकार (Types of Content Analysis)

साण्डर्स एण्ड पिन्हे (1983 190 197) ने पाँच प्रकार के सामग्री विश्लेषण बताए हैं—(1) शब्द गणना विश्लेषण,(2) अवधारणान्यक विश्लेषण,(3) गब्दार्थं (Semantic) विश्लेषण, (4) मुल्याकनात्मक अभिक्रमन विश्लेषण,(5) सदर्भात्मक विश्लेषण।

(I) शब्द गणना विश्लेषण (Word Counting Analysis)

इसमें विभिन्न मूल लेखों में कुछ अधुक्त शब्दों के प्रयोग को रणना होती है। उदाइएलाई, अभिजाद समामार पत्ते के एक अदिवारों में भारत, अभीनत, इन्लेस्ड, कनाइ। और प्रमाय—पाँच दोंगों में लोक्ट्यांनेकार को दारा को मानत में 'लेक्ट्रक' और 'संवीधकारात' ('संवीधकारात' ('(Iotaliananasa)) रान्दों को गिज़ जा सक्ता है। इससा उदेश्य पर जा राजाना हो भन्ता है कि आंधावा स्थापात पत्ते द्वारा रहीए गए राष्ट्रों के बोच कोई अधिक अन्तर तो नहीं है। इसी वह माठ लग सकते हैं और अनेक मकेतक और विस्तेषक पत्ता हात.

(2) अवधारणात्पक विश्लेषण (Conceptual Analysis)

पर अवधारमात्मक शब्दों के समूद में एकप्रित किये शब्दों का विश्वेषण शेता है जो अनुसधन प्रावकरपता में चर्चे को बताते हैं। उदाहरण के लिए विचलन (Deviance) के विवार में जुडे अवधारणात्मक समृद, अपर्राध, स्माध्याद, मारपीट, बाल अपराध, धीन उत्पोडन गनन आदि मधी शब्द वियतन से जोडे वा सवते हैं। अवधारणात्मक विरत्येण वा प्रयोग बरते हुए एक अनुसधाननार्ज एक क्षेत्र का सुर्यारे खेठ के माय जोडने के प्रयास में लगे अववारों के लेखों के विरवेशण के द्वारा समान के विधिन्न क्षेत्रों में सार्वजित सस्याओं के बीच सन्या खोजना चारता है। उदारणार्थ 1970-1990 के बीच ध्रष्टामाय चाम पर था और अरतार में भी वृद्धि हो रही थी। गरीवी और अरतार दोनों फलमुल रे ये प्रतिमण्डल गठन के लिए सासरों और विधायनों को खरीद परीयल अम चलन हो गया और ध्रम्रवार वा वालवाला हो गया। अब विधाय वस्तु विश्वनेण प्रयासन व विचलन को अर्थ व्यवस्था और विचलन की मुख्य और विचलन को जोडता है। यहाँ समूह होंगे—विवलन प्रष्टायर गवन धोखायडी छगी बस्करी । अर्थव्यवसम्या गरीवे बेरोबगाती मुहासमीठि अवस्थाय मन्यो। मुख्य परमाग नैविवता बता सम्मान।

इन तीन अवधारणाओं के मदर्भ में शब्दों के अक देने को इकाइयों के रूप में और मोखों को विस्तेषण मो इकाई के रूप में प्रयोग करने अखवादों का विरत्येषण किया वाबगा। इस प्रवार मान से कि एक लेख में निम्मतिखित प्रवार से भिम्म मिन्म समय पर एक ही अवधारणान्यक समुद्द में विभिन्न राज्यों वा उल्लेख होता है-

TITE STOCKTOWN	
समृहं अथव्यवस्या	
शब्द	
मु <u>द्रास्</u> भोति	4
अपराघ	5
बेरोजग्गरी	2
प्रष्टाचार	3
कुल अवधारणाएँ	14
and and a second sub	3

हस्ता अर्थ है अनतारणा अर्थन्यसमा ना यरोग लेख में 14 चर हुआ है। विहास अवधि में मान तें 9 वर्ष में अर्थनार के लेखों का प्रयोग करते हुए विश्वय वस्तु विहलेगर के द्वारा वर आवारत किया जावगा कि ये लेखा अनुपास अर्थन्यसमा और मूच्यों को अर्थन्यरागओं के दूर्र गिर्ट केन्द्रित थे। इस प्रकार हम इस अवल्यन्त का परिष्ण करीं गिराती अर्थन्यसमा के दौरान अर्थामा अर्थन्यसमा से सम्बद्ध रोगे प्रवर्क्त स्वस्य अर्थन्यसमा के दौरान ये सामाजिक मुख्यों से उन्हें होंथे।"

शब्दार्थ विजनवण (Semantic)

इसमें अनुसमानकर्दा न बबन प्रयुक्त शब्दों के प्रकार में रांच रखेता बरिक उनहीं बनन वी गरतता को तापने में भी बेसे कमनोर और शक्तियाती शब्दों वा प्रयोग सहसायक और नजातनक शब्द और । सबायक्त और शिवसायी शब्दों के निवर (+) अजे वा प्रयाग हमा और नजारत्यक व वस्तीयर सब्दों के निवर (-) अज्ञें वा प्रयोग रागा। उदारराजर्ष प्रेम (+2) नायकरमों (1) आदि 13 सबायक्त व नजासायक अन्तों की गिनकर विषय वस्तु निश्लेषण के द्वारा समुदाय की भावनाओं का आवलन विषा जा सकता है।

मृत्याकनात्मक अभिकवन विस्तेषण

भार सें अद्यवारों के लेखों के विषय तक्तु विश्लेषण द्वाग अम आन्दोलन के दौरान अभिकों और द्वायानों के बीच सम्बन्धों का विश्लेषण विषय जाना है। शब्दों के प्रयोग के द्वारा एक ने दूसरे से वैस्सा व्यवहार किया, इसका पना लगाकर उन दशाओं को ठीक-टीक बताना सम्पन हो जाता है जिनके कारण एक दावा हुई।

मर्दभगत विस्तेषण

यह जाव जादों व अवधारणाओं के विश्लेषण के आधार पर भविष्य के मीबिक व्यवसार का पूर्वोत्तमान करने में प्रयोग शेतर है, वैके, सड़ाकू गोलावाते, वसवाते, विस्मीट आदि प्रयोग के प्रयोग के जान मीबिक व्यवसार के लिए पैमाने स्वापित किए ता मतते हैं। सत्त्वाकीस (1998 283) ने पाँच प्रवार के विषय चातु विश्लेषण बतात हैं—

- वर्गनसम्ब विरत्येषण—यहाँ विरत्येषण वा अर्थ है अनुस्थान प्रश्न के कुछ कारकों को बाग्यास्ता को पिनना और अन्य कारकों से उसको कुलना करना ।
 सवर्गीय विरत्येषण—जहाँ विरत्येषण में सामान्य, ब्रमानुसार व अन्तराल आधार
- 2 सवर्गीय विश्लेषण—जहीं विश्लेषण में सामान्य, लमानुसार व अन्तराल आधार मामधी वा निर्माण करके निश्चित वर्गों के माध्यम से दस्तावें वा अध्ययन करना शामिल है जिनको बाद में साध्यिकों के रूप में वैचार किया जाता है।
- गहनता विश्लेपण—जिसे भैदान्तिक कसौटी पर आधारित बहु चरणीय पैमाने के हारा तैयार किया जाता है।
 आविमानका विश्लेपण—जो कि मल रूप से शब्दार्थ विश्लेषण होता है जो कि
- आमतौर पर लेखक के व्यक्तित्व के विषय में मूल पाठ से अनुमान निकालने के लिए प्रमोग किया जाता है। 5 संदर्भातक विरानेशण—में अवधारणाओं के साथ माथ आने के इस का परीक्षण होता
 - उस्प्रीत्मक विश्तेषण—में अवचारणाओं के साथ माथ आते के इन का परीक्षण शेता है। व्यवस्थित रूप से आने वो आकिसक नहीं माना जाता चिल्क यह लेटाक के विचार प्रारूप को देशींना है।

विण्य वस्तु विश्लेषण में वस्तुपरकता (Objectivity in Content Analysis)

षुँकि मध्येयव की मामधी का विरक्षिण व्यक्ति के द्वारा किया जाता है तो बया उसका विक्षण अधिक आत्मारक नहीं होगा? विषय वस्तु विरक्षण में बहानुसकता को कैसे नजाए राजा बाता है? एक उदारण है—गत एक दश्याई में पास में आहिक मीहार्य में उदाविक्तण सभी वर्षों के तोगों वो चर्चा में रहा है—सक्तीविक्षों, उदायायों, अर्धशाक्षियों, समान्द्रशाक्षियों, जन सहामधी और वर्षों तक आता जनता भी मान ही कि सामग्री विरक्षण हारा कोई अनुसामक्ति हार विषय बत्ता भा अध्ययन परता चहता है। यह क्वा बरेगा? प वर न केवल जाने माने अखबारों के सम्पादकीय व सेखों परिकाओं, पत्रों में व्यक्त विचारों को सिमानरों और काफ्रेन्सों में विदानों द्वारा व्यक्त विचारों का विरक्षिण स्वय करेगा विव्का कि वह इस प्रकरण पर विचे मोती कुछ व्यक्तियों का मत जानने के लिए तथा विव्का की माना को वैश्वा का निर्माण करने के लिए उनमें सम्पर्क कोगा। वह उनसे पुछ सकता है—उदारीक्पण स्वीकार करने के वाद बचा हमारों अर्थ व्यक्तमा में सुपार हो रहे हैं वह उन्हें बता सकता है कि परिकारों और अखबारों के लेखों का विषय वातु विवर्त्त पर्णात है कि मुदारफीत 1996-97 में 4.6% से बदकर 2000-2001 में 7% हो गई ओखीरों का विवर्ष कास 1996-97 में 7.5% से परकर 2000-2001 में 7.5% हो गई ओखीरों का विवर्ष कास निर्माण काम से बृद्धि 70% से परकर 55% टोने का अनुमान है। इस प्रवार लेखे का विवर्ष वहत्त विरोध अर्थना और अर्थन और अर्थन कार विवर्ध का विवर्ष वहत्त विरोध की साम के स्वर्ध का स्वर्ध करने कास काम के स्वर्ध कास के स्वर्ध करने की की की स्वर्ध करने हैं और वहने का बीचनों में इस क्रमार साम साम के सिंह के लिए कई करनों की विमोदार बचा मकते हैं और ते का बीचनों में इस क्रमार वदारीकरण की मीति में देश कार का आर्थक मुचार, खुली आवार व्यवस्था मनाने में असफरता की नीरि में देश कार का आर्थक मुचार, खुली आवार व्यवस्था मनाने में असफरता आर्थिक है वह वह की सीता में देश कार का आर्थक में से करने हैं ने से कार का आर्थक मुचार, खुली आवार व्यवस्था मनाने में असफरता आर्थक है ने वह करने हैं ने से कार का आर्थक है ने वह करने हैं ने से कार का आर्थक है ने साम करने हैं ने से कार का आर्थक है ना सकते हैं ने से कार का आर्थक है नीरि से असफरता आर्थक है नीरि के साम करने हैं ने साम करने हैं नीरि से से कार का साम करने हैं ने साम करने हैं ने साम करने हैं नीरि से से कार का आर्थक है नीरि से साम का साम करने हैं नीरि से असफरता आर्थिक है ना सकते हैं ने साम करने हैं नीरि से असफरता आर्थिक का समस्य है हैं से कार का साम का से से असफरता आर्थक है ने साम करने हैं ने साम करने हैं ने साम का साम का से से साम करने हैं ने साम करने हैं ने साम करने हैं नीरि से से कार साम का से से साम करने हैं ने साम करने हैं ने साम करने हैं ने साम का से से साम करने हैं ने से साम करने हैं ने साम का से साम का साम का से से साम का साम का साम का साम का साम का साम का स

हि प्रकार अनुमधानकर्ता यह सकेत देगा कि अर्थव्यवस्था में मन्दी ने उद्योगों को दें। प्रकार से प्रभावित किया है—जहाँ एक और कुछ उद्योगों के इत्यादन और छिन्नी में गिरावट आई की अंधिकत द्वारा जा अवमदन दर में गिरावट आई की अंधिकत द्वारा जा अवमदन दर में गिरावट का अनुमन कर रहे हैं। अनुसम्भनकर्ता इसलिये एक बेदावानी देगा कि आधिक विकास में गिरावट को गम्भीरात है देखता होगा। वह उदार्थकरण की नीति को सब्दारी हम्यत्वण नीति से तुलना करेगा। अगि विभेन आधिक कावसाओं में उनके प्रयोगों और ग्रीमाओं का विदर्शण करेगा। इन सभी तक्यों की अर्थात् सम्प्रेषण को सामग्री की व्याव्या करके ही अनुमानवर्ता उनमें प्रमुख्य कर करते हैं। से व्यवस्थ उदार्थकरण पर विभिन्न सोगों और सम्प्रेषणों को बस्तुपत्वक्षा के प्रसुत कर करती है। सकेष में प्रधेष में समुत्र कर करती है। सक्षेष में सक्षेष्ण को सामग्री की स्वयंत्रों का मूल्याकन करने के ही अनुसान विश्वव वस्तु वस्ते कर करती है। स्वरेषण दे सकेगा है

वर्गांड बेरेत्सन (कन्टेन्ट अनालीसिस इन कम्यूनिकेशन रिसर्च, प्रो प्रैस, इलिनायस, 1952) के अनुसार विषय वस्तु विस्लेषण में वस्तुपाकवा निश्चित करने के लिये निमालिखित पाँच प्रक्रियाओं का पालन किया *वा या*न्य है—

(1) नियम निर्देशित प्रक्रिया

यह करा जा सकता है कि विषय वस्तु विस्तेषण में वस्तुपत्कता के जिए तीन आधार स्वीरए-विषय बस्तु विस्तेषण के लिये अनुसमानकर्ती द्वारा विक्तीसत वर्ग या सम्वेषण वी इकाई से एक से दूसरे वर्ग में रहने के लिये अपनाई गई क्रीक्या आधक महत्त्वपूर्ण नहीं है, बल्कि अनुसमानकों द्वारा स्टेशी किये गए तरीके और निषयों कर सुलासा करना महत्व वा है लाकि इसना मृत्याकन किया जा सके कि निकर्ण किस प्रकार निकाले गए हैं।

(2) व्यवस्थित प्रक्रिया

निस्म निर्देशित प्रिज्या के अलावा (जो कि अन्य अनुसपान वर्षो द्वारा दोरारा जा सकने हैं) स्वाविस्त मंज्राया अराजा भी वियव-यातु विश्वनेष्य को वानुस्वना में योगाज करता है। मान ते कि कुछ अवस्त्रों के अम्मान्यत्येश और मामाज्या पर्यो को कुलना एक हार में रामाज्या करता के कि कुछ अवस्त्रों के अम्मान्यत्येश और मामाज्या पर्यो को कुलना एक हार में रामाज्या के लिए मार्चक अध्वार यो नामों के अभितराम में एक ही प्रजिप्त को क्यारिश्व कर से मामान किया जाता है। यो मामाज्या के अभितराम किया जाता है। में मामाज्या के अभितराम के अभितराम किया को स्वावी पर स्थित दिस्स को स्वीत करते वाले वालों पर सिर्देश को मार्चका आदि को मुनिका (देसे, एक दो स्थानीय अध्वारा और कुछ एकति माच आवारा की सिर्देश का व्यवस्था की स्वावी पर सिर्देश का स्थान की सिर्देश का स्थान की सिर्देश का सिर्देश की स्थान की सिर्देश की स्थान की सिर्देश का सिर्देश का सिर्देश का सिर्देश का सिर्देश का सिर्देश का सिर्देश की सिर्दे

(3) माजन्यक वर्णन

पिरिय अजनारों, परिकाओं और मन्त्रेयनों में प्रकारित बारम्याता को गिनती करना और उनहीं वैधन की मुल्ता करना आवस्तक है। विशेष परों की गरनता को ऑवने के लिए यर आवस्त्र के हैं। मान दों नह गिरा प्रकम्प के विविध परचुओं स्थादरात, भीय, परीक्षा स्वातन, पुनर्नुस्यादन, शिरस्ती द्वारा करार्ट पराना, राज बगाउट, विभिन्न मिनियों में राजों का गीर्वीगीपत, जिस्से के ओर्तिएक समय का पुगरान, केने पर समाई कर्मवारी का मिनियों में निर्देशिक अर्दित पर एक प्रवास के पीत विवर्ध स्थादानी के उपकृत्यातियों में का मिनियों में निर्देशिक अर्दित पर एक प्रवास के पीत विवर्ध स्थादानी के उपकृत्यातियों के समानी की नृतना बरना चारते हैं। स्क्रानी की बुतना क्वेत तभी सम्पन है ज्वार्थ स्थापन होगा की स्वात्राम टिप्पीमी वा आक्तत रो। यर माधारण बारम्बन्दाओं को गारीन में भिन्न रोगा।

(4) गुणासक विज्लेवण पर प्रकार

विरव दस्तु विस्तेषण में केवत बारम्बाता की शित्रती पर केट्रित रहना सम्प्रेपनी के सगर में समय कर्य को खी देना होगा। इसलिये, माज्ञात्मक व गुपालक दोनी हो ठवनीकों के एक दूसरे के साथ प्रयोग करना चाहिए।

(5) मन्त्रेषण की केवल स्पष्ट विषय-यम् का ही आकलन

पर परते हो कहा रा बुका है कि स्पष्ट सामधी के अतावा भी निरंद सामधी भी हो पत्नी है जिसना अनुस्पानकर्ती को भीतो अर्थ का समझन होता है और वैसा वह देखता है उसने अनुगार प्रमाख्या बरती रोखे हैं। इससे किरतेषण्य को बहुए-एकता अभावित होती है। अब यह अञ्चरक है कि सम्प्रेषण में बाता रूप से जो स्पष्ट है उसी पर वह दिया बाद। इकता यह अर्थ गरी है कि अनुस्पानकर्ती अप्ययन किये जाने वाली सामझे से मोई भी काटना करने में पूर्णक्य से बचेगा। किना व्याख्ना के विशय बस्तु वा विस्तेपण

विषय वस्तु विष्रलेषण की प्रवत्तिया (Trends in Content Analysis)

बीसवी सदी के प्रारम्भ से ही अनुस्थान में विषय वस्तु विश्लेषण का प्रयोग अधिक हो रहा है। एक शर्तााब्द के दौरान इस तवनीक में वई अवस्थाए आई हैं। लिण्डसे गार्डनर ने इस अनसन्धान नकनीक में निम्मलिखित प्रवित्तर्यों बतार्ड हैं—

- सामग्री विश्लेषण वा अधिकाधिक प्रयोग। वास्तव में बाएम्बरता में ज्यामितिय वृद्धि हुई है
- 2 सैद्धान्तिक ओर उपगमात्मक प्रकरणों पर अधिक बल
- 3 विस्तृत स्वरूप की समस्याओं में प्रयोग
- 4 पूर्णरूपेण वर्णनात्मक अनुसद्यान के विपरीत प्राक्कल्पना परीक्षण के लिए अधिक प्रयोग
- अध्ययन को सामग्री में अधिक विविधता। अनुस घान को इस तकनीक का प्रयोग जिन क्षेत्रों में होता है वे हैं ममाजशाख व्यिक्तिस विज्ञान मानवशाख राजनीतिक विज्ञान पत्रकारिता और जनसचार माध्यम आदि
- 6 सामाजिक अनुमधान को अन्य तकनीकों के साथ मिलकर प्रयोग
- 7 कम्प्यूटर की सहायता से मामग्री विश्लेषण ।

विषय वस्तु विश्लेषण की अच्छाइया और सीमाएँ (Strengths and Limitations of Content Analysis)

- 1 विषय बातु विस्तेषण का एक महत्त्वपूर्ण लाग यह है कि यह पूर्णरूपेण बिना दखतअदाजी करने वाली विधि है अर्थात् अध्ययन के विषय पर इसका प्रधाव नहीं पढ़ता । अन्य विधियों में (शेसे साधातकार अवलोकन प्रयोग आदि) अनुस्थानकर्वा तोगों से प्ररूप कर से बुझा होता है। विषय बस्तु विस्तेषण उत्तरों में पूर्वीयह के होता को कम करता है जो कि अनुसम्पाक के लिए खतानक होता है अर्थीक करपाताओं से सोधे प्रस्त पूछे जाते हैं या उनवा अवलोकन किया जाता है।
 - इसका प्रवोग ऐसे ऐदिरातिक अनुसमान में एक विश्वननीय केन्द्रीय दकनीक के रूप में किया जा मकता है जिसका सम्बन्ध एक विशेष जवीध से या किसी जवीध में लोगी की प्रदृद्धियों के आयपन से होता है जो प्रश्नों के उत्तर देने के लिए उपलम्प न हों।
- 3 इससे विविध प्रलार के बहु सास्कृतिक अध्ययन मम्भव होते हैं जो अन्य विधियों से सम्भव नहीं होते ।
- 4 इसका प्रयोग अधिक पूर्ण अन्वेषण से पूर्व प्रारम्भिक विदारों प्राक्कल्पनाओं तथा सिदान्तों वो परव्यने के लिये किया वा सकता है।
- 5 व्यक्तिगत या सामाजिक मूल्यों के मूल्याकन का यह एक शक्तिशाली साधन है।

- 6 प्रश्तावती या माथाल्का में लाग अपने विचारों को निखबर प्रकट करने में अधिक सप्टवादी होते हैं अध्याद्धत उत्तर देने में। इसिलये ऐसे समाज के आध्ययन के लिए उत्तर लोगा अधिक पढ़े लिखे हो विचय चानु विश्लेषण विधि अधिक विश्वसमीय सिंदा होती हैं।
- नम वजट व सीमिन मापनी वाले अध्ययन में यह विधि अधिक लामदायक होती है।
- 8 इस विधि से अध्ययन को दोहराना आमान होता है। अन्य विधियों से यह उपयोगी नहीं होता क्योंकि या तो अध्ययन की घटना अस्तित्व में नहीं होती या अधिक समय और मह्य के वारण।

सोमाएँ (Limitations)

- गूँकि विषय चम्नु विश्लेषण एक बाफी नियोजित विधि है इसमें क्षेत्र अनुमधान के नियोजनहीनल के गुण और निरन्तरता नहीं होते।
- इसमें वैधवा निर्धाण कठिन है। बदाहरणार्ध, हडवाल के दौरान क्या अखवारों ने श्रीमकों को पावनाओं और मूल्यों को वास्तविक रूप में पेरा किया शायद नहीं।
 - 3 अनुमधानकर्ती को कुछ आवरयक दस्ताप्रैज उपलब्य न हों जो निष्कर्पों को प्रभावित कर सकता है।
 - यह गुप्त पूर्वांग्रहों से प्रभावित हो सकता है।

REFERENCES

- Babbie, Earl, The Practice of Social Research (8th ed.), Wadsworth Publishing Co., New York, 1998
- Baker, Therese L, Doing Social Revearch, McGraw Hill Book Co, New York, 1988
- Berelson, Bernard, Content Analysis in Communication Research, Free Press, Illinois, 1952
- Kerlinger, Fred N , Foundations of Behavioral Research, Holt, Rinehart and Winston Inc., New York, 1964
- Gardner, Lindzey and Elliott, Aronson, The Handbook of Social Psychology vol 2 (2nd ed.), Amerind Publishing Co., New Delhi, 1975

Sanders, William B and Thomas K. Pinhey, The Conduct of Social Research, Holt, Rinehart and Winston, New York, 1983

Sarantakos, S., Social Research (2nd ed.), Macmillan Press, London,

1998 Williamson John B. David A. Karp and John R. Dalphin, The

Research Craft, Little Brown and Co., Boston, 1977

प्रक्षेपी तकनीकें

(Projective Techniques)

प्रक्षेपी परीक्षण बया है ? (What is a Projective Test?)

प्रदेशों तकनीन मा कर्द है बाह्य बन्धुओं सो अपनी आज़ाति व दया (अपिन्तुनमें भौगा) देगों, गूपनी और आदरयहजाओं, या दर्शान। जब किनी व्यक्तिन में उसने थियय बन्धु के इत के विकास को नामने थियर बन्धु के इत के विकास को नामने विवास के किया करते हैं तो उसके स्वय का प्रदेशन करते के अपना प्रतास के विवास के किया नामने की स्वयं के स्वयं कि नामने में परित ते सामने की स्वयं किया नामने में प्रति का सक्ता अग्राम मिलेगा। वर्तिलग (1964 520) के अनुमार क्रेबीन उसने का गा मूल सिदान यह है कि देखा किता अग्राम क्रेबीन उसने का गा मूल सिदान यह है कि देखा किता आधीर अमर्पायन और अनेवाधी होगा विषय (व्यक्ति) उत्पास क्रेबीन उसने अग्राम हो अपने क्षा करते स्वयं के अपने स्वयं का स्वयं करते के स्वयं कि स्वयं करते के स्वयं कि स्वयं के स्वयं करते के स्वयं कि स्वयं करते के स्वयं कि स्वयं करते के स्वयं के स्वयं के स्वयं करते के स्वयं के स्वयं

जब न्यायन में तरत पूछा जाता है और दरन छट्न रूप में होता है तो जान मुकरर पा अनजारों में उसके एक्य उदा देने वो आध्य सम्पारता होता है। बाँद एक हानवर से पूछा जाय कि उसमें मेंगी बाद करों छांचे हैं। या 8 तांछ व मूल्य पी) तर वहीं, प्रश्नीक इसमें कि उसके पान होता, प्रश्नीक इसमें होता बाद करने माई में दिवार पाया को आध्य राखाव में आपनावायन करते हैं आदि। तेकिन वाद उसमें हम पूछी के दनने माई में दिवार पाया को आपनावायन करते हैं आदि। तेकिन वाद उसमें हम पूछी के दनने माई में दिवार में मामाजिक रूप में पनी है। मामाजिक एक में पनी है। मामाजिक एक में पनी है। क्याया एकता है। व्यक्ति मत्व वादी खेता है विकास के उसमें मामाजिक एक में पनी है। मामाजिक एक में पनी है। क्याया एकता है। व्यक्ति मत्व वादी खेता है उस उसमाजिक स्व के स्वामाजिक होता है। व्यक्ति मत्व वादी खेता है उस उसमाजिक स्व के स्वामाजिक होता है। व्यक्ति मत्व वादी खेता है। व्यक्ति मत्व वादी के खेताने वो इस अम्यत्य विधि वो अर्थनी दहनींद मति है।

प्रवेची तकतीव वा मध्ये अच्छा उपयोग व्यक्ति वे व्यक्तित्व वे गुणे या उमरी अन्त पातनाओं वा प्रात तमाने में विया जाता है। जूँक प्रवेची विविध की के विवय पर मोधे प्रत्यों को पूर्वन में बचता है, इसितिब इसे अध्याद समानी एउन करों को अत्याख्य प्रतिया गाना जाता है। जिन्मण्ड (1988 85) के अनुपाद, प्रवेची तकतीव प्रतन पुठने का अप्रयक्ष साधन है को उत्यदाना को दीनीर व्यक्तिन को विवसाई और पानाओं को रहानि या नियों निर्मेंत ने जान ने भी मोनी विदिध वियोज ने अच्छी प्रकारी प्रवेचीन को 292 प्रक्षेण तकनीके

म्दद करता है। इन परीक्षजों में साधातकार जैसे मताद में अस्मष्ट श्रेरकों के उत्तर निकालने के तिए प्रामाणिक प्रक्रियाए निहित होती हैं। परीक्षण अस्पष्ट रूप से परिमाणित या असरियत कार्य प्रस्तुत करता है। ऐसे क्यर्य विषय (व्यक्ति) को तह सब देखने करने वा जनने को अनुमान देने हैं के तह चातते हैं दिना साधातकारकतों के मार्गदर्शन व प्रविक्ति के अध्वेत कुनाकों को इस प्रान्यन्त के आधार पर यह नाम मिला कि विषय (व्यक्ति) अपन अचेतन विचालों या भावनाओं को असरिवित कार्य द्वारा दिये गये पूर्व पर प्रविक्ति करता है। अचेतन पर बल देने के बाग्य अधिकतर अक्ष्यों वकनोक को मनाविश्लेषणात्मक निद्धन्त के साथ चिनित किया जाता है।

प्रवेची तकनीकों का प्रयोग सबसे पहले संगेगात्मक बीमारियों से पीडित रोगियों को विक्रिता और निराल से संबंधिय मोतींकिकसभी उद्या प्रमेवीकीन्त्री द्वार्थ हिम्म प्या । वे परिकार करित के स्वितिक के दाने पातात्मक आवश्यवताओं सच्यों और अन्य भावनाओं का विस्तृत वित्र प्रसुत करने का प्रयास करते हैं। यहा रम परीक्षणों के पीछे के सिद्धान की चर्चों को केरी विल्ड उनकी सामान्त्र विशेषाओं का वर्षण करिंग कीर उनके करते और उन्देशों को बातायों। वाद्या भव्येप परिवार का मांग सामार्थिक अनुसन्धान में कम ही श्वित है तो है लेकिन मनोनिदान (Psychodiagnoss) और कभी कभी ना काहित मानिक खालया अनुस्थान विशेष रूप से केस रिपोर्ट में सामान्यन उत्तरका नोगों। किला जाता है।

इन दिनों प्रशेषों तकनीकों का अयोग अनुसधानकर्ताओं द्वारा चौन के प्रति उत्तर दाताओं के कड़ान का अध्ययन करने के लिये अधिक किया नाता है बसीकि सीचे प्रशा कप्ता उत्तरदानकों को दिक्त कर देता है और वे उत्तर देने में मक्नेच महसूस करने हैं जिसा का सामार्थी को गुणनत प्रभावित हो । प्रशेषों विधया मुक्तोतर व असरीबत होती हैं। वे केवल एक अला का प्रोत्यान प्रयान करती हैं।

प्रक्षेपी सकनीको को विशेषताए

(Characteristics of Projective Techniques)

सुई एवं किदर (1981 231) द्वारा बताई गई प्रक्षेपी तकनीकों की प्रमुख विशेषताए इस प्रकार हैं—

- 1 विविध प्रकार के उदीपन जैसे स्थारी धब्बे प्रतीक्षण चित्र प्रतिक्षण गुडिया परीक्षण आदि विभिन्न प्रकार की प्रतिक्रियाएँ उत्पन्न करने में महम होते हैं।
 - 2 उत्तर सही या गलन नहीं होने।
- उत्तरदाता को सीमित विकल्पों के समूरों का सामना नही करना पडला। उत्तरदाता के अववीपन और विषय वस्तु को व्याख्या पर बल दिया जात: है।
- 4 व्यक्ति को अपने बारे में प्रत्यक्ष रूप से बात नहीं करनी पड़ती।
- 5 व्यक्तियों को इस परीक्षण का उद्देश्य नहीं बनाया जाता।
- ठतरों की व्याख्या विश्व के बारे में व्यक्ति के स्वय के विचारों की ओर सकेत करती हैं।

प्रक्षेपी तकनीर्क 293

7 व्यक्ति के उत्तर जैसे हैं वैसे ही नहीं माने जाते अर्थात उस अर्थ में जिसमे कि व्यक्ति स्वय उनके माने जाने को अपेशा काता है। बिल्क उस अर्थ में को विशेष परीक्षण स्थिति में कुछ पर्वस्थापित मानेबैज्ञानिक अवधारणीकरण के अर्थ में होगा।

8 व्याख्या करने में अकेले-अकेले उन्नर्से पर विचार नहीं होता बिल्स उत्तरों के पैटर्न के आधार पर होता है। पर्दाक्षणकर्ता व्यक्ति के ठाउँ के कुट्त विकर्डस से मनोवैज्ञानिक

रूप से मुसगत चित्र को बनाने का त्रयास करेगा।

प्रक्षेपी विधियो के प्रकार (Types of Projective Measures)

विज्ञासक प्रविधि (Pictoral Techniques)

रोर्ज़ी स्याही के घड़्चे (Rorschach Inkblot)

लिप्डमे गार्डेनर (1959) इसको साहयर्थ ववनीक परीक्षण कहता है। यह 1921 में एक स्थित मीजिप्डलक हरना रोशी द्वारा विकासित की गई सबसे अच्छी वरनीक है। इस परीक्षण में सामार्थिक करही की अभिन नैदानिक वर्गों का प्रतिविध्यक्त करते हुए प्रतिशेष को हैं से एक स्वाही का प्रव्या लिए हुए, निषयी (व्यक्तियों) को 2 दिया जाता है किनसे कहा जाता है किन के जो कुछ देखते हो उसका अर्थ कराते हुए वर्षणने करे। परीक्षण सम्मालक स्थावी पर्वार के लिए उस चर्षन के गोट करता चलता है। दोशों को मृत लिप्पर्य का सांवी एक्तेचण के लिए उस चर्षन के गोट करता चलता है। दोशों को मृत लिप्पर्य का किनस्त करते के लिए विविध्य गणना व्यवस्थाएं मौजूद है, प्रत्येक का ऑपकल्पन विविध्य स्थावता करते के लिए विविध्य गणना व्यवस्थाएं मौजूद है, प्रत्येक का ऑपकल्पन विविध्य स्थावता के लिए के अत्या करते के लिए के स्थावता की वार्य है। आजनक हुद विधि को विश्वस्थान की विद्या का उसके स्थावता की किन स्थावता के लिए कम्प्यूटर का प्रयोग किया जाता है उन सब स्थाव के का व्यवस्थ इनक क्यार प्रवेशों उत्थापम को लिएनिकल एगोथण के अलावा अराधानकर है।

थिमेटिक परीक्षण (TAT)

TAT एक अन्य प्रदेशी तकनीक है। इसमें ध्यान के केन्द्र के रूप में अनुसन्धान विषय से स्मान्यत पित्रों को एक जुबला दशीये जाती है। कुछ विश्व बड़े साथाए व व्यावया करते में सारा होते हैं जब कि अन्य व्यावका करते में उत्तर होता बड़े ताथाए व व्यावया करते में सारा होते हैं कर कि अन्य प्राव कार्यत में करता कार्यत है कि पह बताए कि चित्र में पत्रा हो रहा है। विश्वों के प्रत्यक्षपत्रक व्यावकानक रिसानतेषकों के आगर पर विषय चानु निकाली जाती है। किएसे गार्टिस (ऑन दो बनासि फिकेशन क्षांक प्रोटोटिट टेक्नीसमा कर माइकोनोतिक सुनेटिट "LVI] 1959 159 168) ने TAT का पर्णन रवनिकष्ण कार्यों के क्यू में हिम्स है। वह मानता है कि समें 20 पित्र से हैं, क्षेत्र अपन मानत व्यावतीर्थ क्याय है। है का में प्रकान में भागम मानत है जित्रके पेटरे के हात पान न अपनियों के कहा जाती है कि "दिस में स्था है। रहा के कि कि सारा में कि प्रति में क्या है। तह सित्र में स्था है। रहा के कि स्थान से स्थान से स्थान से अपन सारा है कि कि प्राव कर पर स्थान से अपन सारा है। कि स्थान से स्थान से स्थान के कीर कित कर स्थान पर दूस हम अपने सारा है। विश्वों के अपने सारा हिष्क के स्थान से क्या हम हम स्थान से अपने सारा हिष्क करने से स्थान से स्थान से सारा हमें कि कि सारा के कीर कि सारा से कर से स्थान से सारा है। सारा से क्या से सारा से स्थान से सारा से कि सारा से सा

294 प्रभागे तकनीके

हुराउत्ता जा फीशन माना है। तब बहानिमें का आवश्यक्ताओं और उदेश्यों तया अभिम्यक विवासे एवं आवाधाओं के लिए विश्लेषण निया जाता है जो व्यक्ति के ज्यक्तिक को विशेषताओं को दर्शाती है ऐका माना जाता है।

मान से कि एव विवाहित लड़नी के दहेन वसीडन पर अनेक विश्व विश्वी मारिला उत्तराता को दिखाएँ बते हैं। एक विश्व में एक मेंद्र महिता हुए यूना लड़ने वे पीटों दर्भाग जाता है, दूसी में एक पुरुष एवं में मारिस तिए राहों हैं में मैं के मान खड़ा हुआ है त्या प्रमा में हो एक रेग्री हुई सड़ना नैती दस्ति जाती है, आदि, बुख उत्तरदान एक प्रतिक्रिया तो यह है सबने हैं कि वे मीटने वासी साथ पर हमता बरेंगे, अन्य वरेंगे कि ब साह म चपने को जीवात बस्ते, आदि। इस फरा चुनि किस अस्मा में हैं इसनियें रिकार किसीडन कर हो कि के साथ सामानी में एक इस्त देती हैं।

यर परोश्या (बीप और बृह्माता देनों में सहत (चन होते हैं। उनवे हिरक्समंग्रत पा नितों चुले महिल्या हुई है। बेबता साटन्यों अध्यक्षों ने पूर्व चैचीक्टक अध्यक्ष की जनक्यों पर अध्येत दिल्यों की तुनना पदेशी धरोहल जी मुद्र महिल्यों में सो है। में दुर्गानों केवल अपुरावी क्लिक्ट शिक्षाओं के विषर सहस्रोंक का अक्सर दर्गात हैं और पति उन कि उनकी सम्बद्ध को एक प्रमुत है का एक्ति में भी हैं।

बित्र (Pictures)

गुडियों मा प्रयोग करने के बराय अनुभावतकर्ता बक्ते की चित्र देता है और उनके विषय म प्रमत पुत्रना है। यह नहत्ती धाणेल का शहरी, गुरुवार्ता च प्रवस्थाने सिन्दी, हिन्दू व मुमनमार्थी खाटण और दोत्ती आदि को हो सकती हैं। बन्ती से पूछा सारणा कि वह किमके मार प्रदेशना प्रमान करेगा।

मीविक तकनीक (Verbal Techniques)

कवा या जावन पूर्वि प्रयोक्षण (Story or Septence Completion Text)
िन्दिने सेम् पूर्वि करने को जननीक नहता है। वजरात्राओं को कुछ अपूर्ण करनीयाँ या वावन पूरा करने के नियो दे दियो जाते हैं। बारती में अन्त नहीं जाता जाता वार्टिक बच्चों से हरे पूरा बनने को कहा जाता है। दियाग में आने वाले प्रभग अपने या वच्चाल में

पूरा बराने के लिए एक आफ्रिक वाकर पूज त्राता है। उदाहरणार्ष • एक महिला शिक्तिका को

एक पुरव शिक्षक का नहीं होना चरिए।

एक आधी गृहका कर है जी
 एक दुशल प्रवाधन वह है जो

जन कोई मेरी पढ़ाई में व्यवधान उत्पन्न करना है तब मुझे

यधीप वाक्य पूर्वि विधि भी स्ततः साहवर्य की मान्यना पर आधारित है लेकिन वाक्य पूर्वि प्रश्न अधिक विस्तृत माल्म पडते हैं, अपेक्षाकृत ऋद साहवर्य परीक्षण के उनर्रे के। प्रशेषी तकनीकें 295

प्राक्टिक तकनीक

शक्त माहनर्व परीश्रण (WAT)

लिएडमे रमे भी माहचर्य तकरीक बहुता है। इस परीक्षण में विषय (व्यक्ति) को शब्दो की एक सची दी जाती है। एक समय में एक शब्द, और उससे कहा जाता है कि इसे उस शब्द में जोड़े जो सबसे प्रथम उसके दिमाग में आता है। इन शब्दों को लिख लिया जाता है। उदाहरणार्थ एक अध्यापक मे उन भमिकाओं के बारे मे पूछा जाता है जो उससे किये जाने की अपेक्षा की जाती है। यह आवश्यक नहीं है कि सभी उत्तरदाता उन सभी भूमिकाओं को ओर इंगिन करेंगे जो कि एक अध्यापक को करना होती है—जैसे पढाना मार्गदर्शन करना. नियत्रण करना. प्रेरित, जायृति पैदा करना, आदेश प्रस्तृत वरना, मूल्यो को विकरित करना आदि। प्रत्येक उत्तर दाता अपनी समझ के अनुसार उत्तर देगा। एक श्रमिक को कामचोर गरीब, सम्न व अकशल व्यक्ति के रूप में देखा जाता है। डाक्टर को व्यापारी दिमग वाला, लालची, अफ़राल व लापरवार व्यक्ति के रूप में देखा बाता है। एक सब्जी विकेता को हम जन जानवी अक्खड माना जाता है। एक विद्यालय/विश्वविद्यालय के विक्राण से ति जूर प्राच्या, नायब्द मान चाल र प्राच्याता स्वर्ण प्राच्या स्वर्ण स्वर्ण क्यांच्या क्यांच्या स्वर क्यांच्याता प्रोचेम काले बादात नगा अध्यान, अनुसगन, प्राच्या कार्य, सीमनार, कॉनफ्रेम्स में कम में कम कवि रखने वाले व्यक्ति के रूप में वर्णित किया जाता है। यह माना जाता है कि उत्तरदाता का प्रयम विदार एक प्रवाह में प्रकट हो जाता है क्योंकि उसके पास इस पर विचार करने के लिए आंधक समय नहीं होता। केवल स्ववह साहचर्य प्रक्रिया में ही व्यक्ति किसी विषय पर अपनी अन्तरम भावनाओं को प्रकट करता है। शब्द साहचर्य परीक्षण समय के व्यवधान से प्रभावित होते हैं। यदि किमी व्यक्ति को युवती को प्रताहित करने पकड़ा जाता है और जो आदमी यह देख रहा था उससे तरन्त पछा जाय कि उस हमलावर व्यक्ति से कैसे निपटा जाय तो उसका तरन उत्तर हो सकता है "सरत से सरल निवारक एवं प्रतिकारी सजा ' सेकिन याँद यदी प्रश्न एक माह बाद या और बाद में पछा जाय नर केवल इतना ही यह कह पाएगा "उसको सजा ही ही जानी चारिए" (माधवर यह स्वीकार्य तत्तर होगा।।

खेल तकनीक (Play Technique)

गृड़िया का खेल (Doll Play)

इस प्रथेषी विधि का प्रयोग रिस्तान और आधार सामग्रे भगत हेतु साक्षात्कर रोनों में ज्यापक रूप से किया जाता है। बदाहराणाँ, सहोदर स्पार्ध के अध्ययन में प्रकार सा इस्य बना सकते हैं जिसमें एक माँ गुडिया एक शिशु गुडिया ने अपना दूप रिता रही है। साम में इसी राह की एक और गुडिया है और उत्तराता के रूप में यह दूपर देख रही है तक जीच को सकते हैं पड़ता है कि इसे सो में यह प्रचा सामाना माँ और बच्चे से एका है कि इसे सो में यह प्या सामाना माँ और बच्चे से से लाया। ऐसी 1960 58-3) । पूर्वावहों के अध्ययन में गुडिया के व्यापक प्रवाद हमा है। अध्ययन में गुडिया के व्यापक प्रवाद रहा है। अधुस्थानकरीं, दशराण के रूप में, एक गुडिया क्यावाद के रूप में और दूसरी गुडिया

296 प्रक्षेण कन्नारे

बाह्मन का प्रतिनिधित्व करती हुई प्रस्तुत कर सकता है या एक मुडिया टिट्रू व दूसरी अन्य धर्म के रूप म प्रस्तुत कर सकता है और बच्चे से पूछेगा कि वह किसके साथ खेलेगा पत्र में ने नेपूर्व कर सकता है जार बच्च से पूष्णा कि वह किसके हाथ खत्मा और बौन अधिक पूर्वीला है। बिना प्रहा पूछे अनुसंधानकर्ता कैवल अवलोकन कर सकता है कि बच्चा बौन सी गुडिया को खेलने के लिए पमन्द करता है।

मनानाटय या सामाजिक नाटक तकनीक (Psycho drama or Socio drama Technique)

थमिका निर्वाहन (Role Playing)

कभी कभी वालेज में छात्रों से "नक्ली सगद" का सत्र (Mock Parliament) वा क्या क्या बादाज न छात्रा स नगरमा सम्बन्ध का सन् हुम्सान्य अवस्थात्रमा स्वीविदेशी मूर्य आयोजन करने को कहा जाता है और विभिन्न छात्रों से अध्यक्ष प्रमान मन्नी विदेशी मूर्य विषक्ष के मेता विश्विन राजनैतिक दनों के सासदों की मुमिका करने को कहा जाता है। 1948 के नहां 1947मा स्वयंत्रवाक पता के सार्वाक कर गुण्या है। इसे तृतीय पुरुष तकनीक कहा जाता है क्योंकि यह प्रदत्त स्थिति में तृतीय पुरुष तकनीक का गतिमान रूप में पुन प्रदर्शन करना है। भूमिना अदा करने वाला एक खाम परिनेश का भारतान रूप न उन अधरान करना है। कहूँ बार छात्र से अध्यापक की पूर्मिका की न रुवतः जन्न ज जनस्य वर रहा लाग है। यह बार छात च वानावरण में एक अध्यापक करने को कहा जना है। इस प्रक्षेपी तकनीक का प्रयोग कथा के वातावरण में एक अध्यापक के बारे में छात्र की सच्ची भावनाओं को निर्मारित करने के लिए किया जाता है। भूमिका क वार में छात का मानवाना का शावाहत करन का हिन्द क्वा कार्य है. निवाहन ऐसी स्थितिमों के अन्वेषण करने में उपयोगी होता है वहा अन्तर्वेयक्तिक सम्बन्ध भनावा रुवा हिनाया के अन्यान करा ने अनुसास राया है जहां अन्यानाता के अनुसन्धान का विषय हों जैसे एति पत्नी दूकानदार प्राहक नौकर मास्तिक अफसर क्लर्क

प्रदेषी परीक्षणो की सीमाए

- (Limitations of Projective Tests) 1 विषय (व्यक्ति) के व्यक्तित्व वी विशेषताओं से सम्बीघद प्रान्त की गई जानवारी अत्रत्यक्ष या अनुमानित होती हैं । इसके विपरीत व्यक्तित्व प्रश्नावली तकतीक अधिक प्रत्यक्ष जानकारों देती है। प्रक्षेपी परीक्षण और व्यक्तित्व प्रश्नावली में अन्तर यह है िक व्यक्तिच प्रश्नावली के मद सर्रावत होते हैं और किसी भी प्रवार की अस्पष्टता से मुक्त होने के कारण ने एक ही अर्थ संप्रेषित वस्ती हैं चाहे परीक्षणों में उद्दीपक अस्पष्ट असरवित और अनेनार्थी रोता है। प्रश्नेपी परीक्षणों में उत्तर विषय (व्यक्ति) के बारे में प्रत्यश् रूप से कुछ नहीं कहते। उनमें तो उद्दीपक का वर्णन मात्र होता है। 2 प्रथेपी परीक्णों में व्यक्तित्व परीक्षणों की वस्तुपरकता नहीं होती। इस परीक्षण में अवलोक्ति तथ्य तभी सार्थक बनते हैं जब कि अन्वेषक उनकी व्याख्या करे। विविध
- अवलोबनवर्ता एक ही प्रकार के अवलोबिन तथ्यों से अलग अलग अर्थ निकाली हैं। सहमति के विना व्यवहारात्मक आधार सामग्री में वस्तुपत्कता नहीं हो सकती। 3 इसमें विश्वमनीयना और वैधवा कम क्षेती है। लेकिन प्रक्षेपी परीक्षणों का एक लाग भी है। प्रथेपी परीक्षणों के नतीजे उत्तर देने वी शैली से अप्रभावित रहते हैं। चूकि व्यक्ति यह नरी सोचना कि उमके व्यक्तित का मूल्याकन किया जा रहा है इसलिये गलत उनर देने के लिए प्रेरित नहीं होता।

प्रशेपी तकार्विक 297

प्रहेची तकतीको के उपयोग या प्रहेची प्रविधियों को वरीयता देने के कारण (Uses of Projective Techniques or Reasons for Preferring the Projective Tests)

प्रथेपी परीक्षण मानवा है कि व्यक्ति के समय प्रस्तुत किए गए महत्त्वाकाकी उद्दीपकी के उत्तर उक्के महत्त्वपूर्ण और सामेश रूप से साह व्यक्तिकता गुण दशीते हैं। इस तत्त्वीक का त्याभ पढ़ है कि पर अभेषाकृत कहन होती है। अदारताल पढ़ अद्योग के तुन्तात में यह अभिकृत गैर प्रातिकृतालम्क होती है। उदाराता यह अनुमान नहीं कर सकते हैं जीन

री उत्तर बाजित प्रभाव पैदा करेंगे। प्रत्यक्ष माक्षात्कार या प्रस्तावलों के बजाब प्रयेषी परीक्षण को वरीयता क्यों दी जाती हैं? किदर (1981 231) ने निम्नालिखित कारण बताए हैं—

 मृज्यवत रूप से अपनो भावनाओं और आभ्वत्रांकों के बारे में बाद करने को अपेक्षा लग उन्हें आभ्यव्यवत करना मरत मानते हैं।

- होग उन्हें ऑभज्यक्त करना मरल मानते हैं।
 अपने सर्वोत्तम इराटों के बावजूद विषय (व्यक्ति) अपनी भावनाओं और अभिवृधियों को इतनी सुद्धता से वर्णन करने में समर्थ न हो जितने कि वे मधेपी परीक्षण की
- स्थिति में समझे है। उदाराणार्थं जब छात्रों से पूछा बाता है कि अच्छे या मूरे अध्यापक के क्या गुण हैं तो वे इनको न बता सके। तेकिन जब उन्हें अध्यापकों को कुछ विश्वमय व्यक्तियों में दशीया जाता है और पूछा जाता है कि वे बताएँ कि अध्यापकों को भन्म करात चाहिए और क्या नहीं करता चाहिए, तब वे अपने विकल्प बताने में अधिक स्तदव महसूस करेंगे।
- उ प्रथेमी परीक्षण प्रश्नावनी और साक्षाल्यर की अपेशा अधिक विस्तृत जानकारी दे सकते है।
- 4 कभी कभी अध्ययन के लिये विषयों (व्यक्तियों) यर पहुँचना कठिन होता है जब उन्हें उद्देश्य स्पष्ट कर दिया जान, तेर्निकन यदि उदेश्य बहुत स्पष्ट नहीं किया गया है तो अनमान आसारी से मिल जानेगी।
- 5 अमार्ग यह बताते हैं कि उत्तरदाता के व्यक्तित्व के गुणों के बारे में जलकारी उत्तरदाता के अस्पाई दश्चा के बारे में जानकारी में और प्रक्रिया की अस्पष्टता से उत्पन्न यद्च्छ शोरगृत से अवहब्द हो जाती है।

इमिलिये यह कहा जा सकता है कि प्रक्षेपी वकनीकों ने मनोषहनक निष्कर्ण नही

इसालय यह कहा जा खब्या है एक अध्यय वक्ताका न सन्तावजनक निक्तय नहीं दिये हैं और प्रशावलियों के विस्तृत अपयोग से उसकी तुलना करना सभव नहीं दिखता है। 298 प्रक्षेपी तकनीके

REFERENCES

Dooley, David, Social Research Methods (3rd ed.), Prentice Hall of India, New Delhi, 1997

Kerlinger, Fred N., Foundations of Behavioural Research, Holt, Rinehart and Winston Inc., New York, 1964

Kidder, Louise H., Research Methods in Social Relations (4th ed.), Holt, Rusehart & Winston Inc., New York, 1981

Lindzey Gardner, Psychological Bulletin, LVI, 1959

आधार सामग्री संसाधन, सारणीयन, आरेखीय प्रदर्शन और विश्लेषण

(Data Processing, Tabulation, Diagramatic Representation and Analysis)

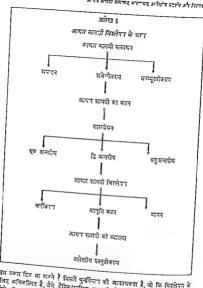
आधा सामग्री स्पष्ट करने के बाद अनुस्थानकर्ता को घाँच वार्तो पर विवाद बराजा होता है—() अस्तायितयों और सुविदों को जांच (त) असरीय तम्प्रण्टी पेत्र बन्यन्त्रेण अनुमार में छांटाना कर महाना, ((a)) आपरा सामग्रे को वार्तिक रूप में सीक्षेप्त कराना, (क) असरा सामग्रे को वार्तिक रूप में सीक्षेप्त कराना, (त) त्रव्यों को वार्तिक रूप में साक्षेप्त कराने, (त्रव्यों ने स्वाप्त करान वार्त्र का प्रवाद का महाचे सीक्षेप्त के करन स्वाप्त का पता लगाना, (ए) त्रिक्यों को व्याप्त करान वा आधार सामग्रे को करन स्वाप्त वार्त्र वार्त्र करान। इस प्रकार क्षेप्त करानों का उत्तर वार्त्र करान का स्वाप्त करानों का उत्तर वार्त्र कराना के स्वाप्त के असरों का सामग्री को सामग्रे को सामग्रे को सामग्रे को सामग्रे का सामग्रे क

आधार सामग्री का समाधन (Data Processing)

आपार सामनी के लयुकरण या मसाधन में मुख्यत विश्लेषण के लिए आधार सामनी तैयार करने के लिए विश्वम प्रकार का छम्मीबन करता होता है। यह अंक्रिया (छल्योवन करें) हाथ में या इतिकृतिक सामनी से हो सकती है। इसमें इसका समस्य, मुनतीया प्रमो का वर्गीकरण, सकतीबरण बम्प्यूरविकरण तथा वालिकाओं और आरेखों को तैयार करना सामन है।

आधार सामग्री की जॉव और सम्पादन (Checking and Editing Data)

आधार मामची सपह के दौरान एकव जी गई जानकारी अलग अलग अध्ययनों में मात्र और स्वापन में भिन्न होती है। उदाराणार्य अब अश्वाबती और सुची के माध्यम से मर्चेंसण किया जात है और आधार सामग्री आज की जाती है वब उत्तरों में या तो सारी स्थान पर मही का निशान ननी संग्रापा जाता या कह भरन अनवित्त छोड़े जा सकते हैं या उत्तर स



इस प्रकार दिय वा सङ्गे हैं विसमें पुनर्निमाण की आवश्यकता है, जो कि विस्तरण के तिए अधिकत्तित है, देस, दैनिक/मामिक आमदनी को वार्षिक आमदनो में बदलता, य ऐमे परिवार सर्वना वा पता लगाना (एवल या सर्वना) वो एव साथ एव ही मुखिया वे नियवन में रहते हैं, अदि ! मान लें कि एक वाणिज्य अनुसवान में, एक प्रश्न में, क्य

आपना उद्योग अन्य में सबसे बड़े उद्योगों, औरत या लघु में से एक है, उतादाता सबने न के और जीसर रोनों में हो सही वा निशान लगा देता है और लिखता है। बिज़ी में असन लेकिन समावन उद्योगों को श्रृष्ठला में एक बढ़ा उद्योग । अनुसमावकों को निर्म

लेना है कि इसका सम्पादन कैसे करें, एक सबसे बडे या औरात उद्योग के रूप में।

आधार सामग्री की जाँच के लिये यह भी आवश्यक है कि यह सार्थक, उपयुक्त हो है और असमग्र नहीं में सुप्रार कर तिया गया है। कभी कभी जांचकतां कोई द्वीट करता है और असमग्र उपत लिख लेखा है, "एक मार में के आ कियत लेखा है। कर तह है की अह अपन्र करते लाल मिर्च के प्रदेशों के से असमग्र कर सह तह है। "उत्तर लिखा जाता है "4 किलों"। क्या तीन सदस्यों वाला परिवार एक मार में 4 किलों मिर्च प्रयोग कर सकता है? सही उत्तर हिंग "09 4 Kg."। इसी प्रमार एक पर "अगर एक कर में अपने करने की रिवार कर किला पर उपने करते हैं "व अपने रिवार "अपने अपने कर कर के सिंह में अपने करते हैं "त अपने पर "अगर एक कर के स्वार है " अपने अपने एक स्वार में की अपने असमग्र के 15,000 दो सार्ग में वसूरते पर 30,000 हो सनदा है। तिकेन यह उत्तर सार्वार में 15,000 दो सार में वसूरते पर 30,000 हो सनदा है। तिकेन यह उत्तर सार्वर को अपने बच्चों के मही परिकार काम के 5,000 स्टर्शित करता है। एक परिवार को अपने बच्चों के मही परिकार स्कृतों में पढ़ात है ह 25,000 को मासिक आय में पुतार वो कर सकता। इस प्रकार के उत्तर है कि स्वार है ह 25,000 को मासिक आय में पुतार वो कर सकता। इस प्रकार के उत्तर है कि एक प्रतार के करते हैं। एक परिवार के स्वार है ह 25,000 को मासिक आया में पुतार वो कर सकता। इस प्रकार के उत्तर है कि एक प्रतार के पर है।

स्त्रीपन सही संक्वीतरण क्या कम्प्यूटर में सामानी को देने के तिर अनवस्थक हैं हन जगार सामानी के हाथ में निवरतेषण करने का निर्मेंच न तिसा बाग) इस प्रकार सम्मद्द का अर्ग होता है कि आपार सामानी पूण, तुष्टि मुक्त पठनेपा और सकेत दिये प्रते के पोम्प के गई है। सम्मद्द नो प्रक्रिया थेवा में ही प्राप्त हो जाती है। साधानकार समादि के तुरन बार, साधानकारकर्ता (सूनी भरते के लिये) को तुष्टियों एव खूटी हुई सामानी में जॉब काने की पूरा करने के लिये कर तेनी चाहिए। वे अपूर्व उत्तरों को पूण कर मकते हैं हमा क्षेत्र में भी स्त्रोधन के लिये प्रतिक होकर गोणवा से असको होतरा कर 'तरी' तरों को कम प्रतः सकते हैं। वर्ड मामर्ली में थेव में सम्मदन मध्यय नही भी होता। ऐसे मामतों में सर्ग में बैठनर खांचान काफी सखनक होता है।

स्य स्मादन का कार्य वर्ग बनाये के साथ साथ भी सम्यन्त हो सकता है, जैसे, इतरदारा स्याप बचाई गई अनु अरनावली, साधारकार या सूची में) को 18 वर्ष से बम सहत छोटे), 19 30 वर्ष (नजानी 30-40 वर्ष (सम्य आयु के), 40, 50 वर्ष (सम्य अनु के) सां) और 50 वर्ष से कमा (लुट) आनु वर्ग की शेत्री में एका जा सनता है। धेत्र निरोधन उत्तराताओं है थेत्र में ही पुत्र सम्पर्क कर के उत्तरों में मंत्रोपन कर सकता है। सम्पादन का कार्य स्केतीकार के अप साम या किया जा सकता है।

मुन्तीतर प्रश्नों के लिये उदयों को पून व्यवस्थित करने के लिये भी सम्पादन की आवस्थकता होती हैं। कभी-कभी, "मुद्रों जानों" उत्तर भी "बोंग्ने उत्तर मुद्रों "को प्रेणी में स्पादित किये बाते हैं। यह गतन है। "मुद्रों जानता" का अर्थ है कि उदरदादा निश्चत निर्मत निर्मे के अर्थ अपनी प्रतिक्रमा व्यवत करने में अस्मात्रम में है, या बादी तप नहीं का पा ही है, भी फिर प्रस्त के व्यवस्थान समझकर उत्तर देना नहीं बाहता। "कोई उत्तर नहीं" का अर्थ है कि उत्तरावा स्पित, यहतु। व्यवस्थित निर्मे हैं में उत्तर प्रहर्ण का अर्थ है कि उत्तरावाता स्पित, यहतु। व्यवस्थित निर्मे के मोरे में उत्तरों पूछा जा रहा है, से परिषेद्ध नहीं हैं।

आधार सामग्री का सकेतीकरण (Coding of Data)

सकेतीकरण का अर्थ है उतरीं वो सख्यात्मक मूल्यों में बदलता या आधार सम्प्रम के विश्वलिक में प्रयोग किये जाने के निये एक चर के विभिन्न वर्गों वो सख्या प्रदान करता। किनीकरण अपातीर पर अपन तैयार चनते समय तथा प्रशानकर्ती वया साधात्मार चूर्ण को अनिम कर देने में पूर्व देशार किया आता है। इस अपनार के कार्य पूर्व में सफेत किए होता वह के अपन के बार कार्य पूर्व में सफेत किए होता वह के अपन के बार करी कार्य कर में में सफेत किए होता वह के अपन के आ कार्य कार्य कार्य कर में में सफेत किए होता वह के अपन के अपन सफेतीकरण कर आपा किया जाता है। सफेत पुरित्का में दिने कार एक्टियों के आधार पर हो सफेतीकाण कर काम किया जाता है। सफेत पुरित्का में प्रदेक चर कि होता हुए सफेत कर सुनित्का में प्रदेक चर्च के लिए सख्यानस्व सफेत दिव्य स्टात है।

सकेतोकरण का कार्य सकेत पुस्तक, सकेत शीट और कम्प्यूटर बार्ड के प्रयोग से किया बाता है। सकेत पुस्तक यह व्याख्या करती है कि त्रश्नावली / सूची में प्राप्त उत्तर वर्गों को किस प्रकार सख्यात्मक सकेत दिये जायें। वह यह भी सकेत करता है कि कम्प्यूटर कार्ड पर कोई चर कहाँ स्थित है। मूल स्रोत से (प्रस्तावली / सूची आदि) कार्डों पर अधार सामग्री को स्थानान्तरित करने प्रयुक्त स्थाट ही सकेव सीट होती है। वे अनुसंधानकर्ता द्वार प्राप्त उन्हों का सकेद देने के लिये तैयार किये जाते हैं। कोड शीर्ट कम्प्यूटर कार्डों की तरह होती है। इन शोटों को को पचर को दे दिया जाता है जो सामग्री को कार्डों पर स्थानानारित करते है। कम्प्युटर कार्ड मे 80 कॉलम श्रिवीजीय क्रम में और 9 कॉलम लम्बवत् क्रम में होते हैं (कार्ड के शीर्ष से तल तक)। इसका प्रयोग आधार सामग्री का सम्रह (Store) करने में होता है या इसे कम्प्यूटर से बाव करना कहते हैं। उदाहरणार्थ उत्तरदाता के घर्म के बारे में पूछे गए एक प्रश्न में उत्तर वर्ग—हिन्दू, मुस्लिम, सिख ईसाई SC, ST को 1234,5,6 से क्रमश स्थानापन किया जायेगा और आवृति की गणना में हिन्दू, मुसलमान या SC ST आदि को सन्दर्भित न करके 1s 2s, 3s जायेगा। ऐसा इसलिये है क्योंकि कम्प्यूटर शब्दों की अपेक्षा सख्या को आसानी से प्रश् करते हैं। संकेटीकरण में आमतौर पर वर्गों का प्रयोग होता है जो कि परस्पर बाझ और एकल आवामी रोवे हैं। कार्ड में प्रथम 3 या 4 कॉलम (उत्तरहाताओं की कुल सख्या पर निर्भर उत्तरदात के पहचान सख्या के लिये खाली छोड़े बाते हैं। कोड पुमक और कोड शीट की देवारों को समझने के लिये हम ओरख दो का उदाहरण ले सकते हैं—

यह आधार सामधी उन पन मशीन के द्वारा अस्तावती से कम्प्यूटर कई में स्वानातिक कर दी जाते है। की पन मशीन कार्ड पर अवस या सक्या टाइन नहीं करती। दें एक विशेष काल्म में विशेष सख्या के असर एक छिट छोड़ती हुई एएधेरेट कर देती है। वह सामधी ने मशीन डास पठनीय मशाज़ा जाता है। पान तें कि उत्तरराजा की अपूर एक स्वतर के और आयु 20 से 60 वर्ष के सीच है। इसका अर्थ यह हुआ कि हमें इस बर के लिये हो जातार दें हैं, सो बहें 14 और 15 कॉलम। यदि उत्तरराता की अपूर 32 की हम ही हम से इस बर्य है तो हम धीनियोप कालम 14 और लम्बात्मक कॉलम 3 और शीनियोप कालम 14 और लम्बात्मक कॉलम 3 और शीनियोप कालम 15 और लम्बात्मक कॉलम 3 और शीनियोप कालम 15 से एवं वरेंसे।

आरेख—2 कोड-शीट

কাঁশদ	प्रद	पश्य	कोड	टिप्पणी
11	-	-	_	उत्तरदाता को सख्या के लिये छाली छाड़े
5	Xq		1 पुरुष 2 गरिता 3 5 6 7 8 9 N. R.	
6-7	घ२	आय्	1 20 से क्य 2 20-30 3 30-40 1 5 6 7 8 9 N.R.	
3	×a	धर्म	1 हिन्दू 2 मुस्तिम 3 10 5 6 7 8 9 N R	
9	**	बैचारिक प्रस्थिति		

F gure Con d

34	प्र २५	स्थितं के तिये अस्सम् होन्य चाहिए	1 हुड सरमीत 2 सहमत 3 असहमत 4 हुडता से असहमत 5 जीनीश्चन 6 7 3	

आजकल प्रश्नावली से सामग्री म्यानानारित करने के लिये कार्डों का प्रयोग नहीं किया जाता बल्कि कम्प्यूटर टर्मिनल के द्वारा कम्प्यूटर में पूर्व सकेतित मद प्रश्नावती भिष्यः भाषाः भारतः भाग्युद्धः द्यापारा पर अधः काम्युद्धः च द्वार विभावतः । स् सूची/साक्षात्कारं पर सीधे टाइए कर दिये जाते हैं । इसको विश्लेषण व ससाधन के लिये कम्प्यूटर में आचार सामयी को भेजना करते हैं। इसलिये प्रश्नावली/सूची बनाते समय क्षेत्र में जाने से पूर्व संकेट प्रदान कर दिये जाते हैं। एवं सकेटीकरण से समय और धन दोनों की बबत रोती है। मुक्तांतर प्रश्नों के लिये सकेतीकरण बाद में करना आवश्यक होटा है। ऐसे मामलों में मुक्तीतर प्रश्नों के सभी उत्तर वर्गों में रख दिये जते हैं और प्रत्येक वर्ग को एक सकेत दिया जाता है।

हाथ से आधार सामग्री का संसाधन तब किया जाता है जब गुणात्मक विधिया अपनाई जाती हैं या फिर मात्रात्मक अध्ययन में छोटा प्रतिदश्च तिया जात है या फिर प्रशाबनो/सूची में मुन्तोतर प्रश्नों की संख्या अधिक होती हो या कम्प्यूटर उपलब्ध नहीं होते या अनुपयुक्त होते हैं। फिर भी हाय से ससायन में भी सकेतीकरण किया जाता है। कम्प्यूटर संसाधन में गणना कम्प्यूटर से ही की जाती है। इसके अलावा कम्प्यूटर लेता है।

समूह बनाना सम्बन्ध बोडना परीक्षण करना (काई वर्ग आदि) क्रियाकलापों को भी कर

आधार सामग्री का बटन (Data Distribution)

आधार सामग्री की प्रस्तुति में इसका बटन महत्त्वपूर्ण है। बटन एक खास चर के विभिन वर्गों के लिये प्राप्त अर्कों के वर्गोंकरण वा रूप है। (सरान्यत्रोज 1983 343) । तीन प्रकार के बटन होते हैं—आवृति बटन प्रतिशत बटन एवं सचयी बटन । सामाजिक अनुसंघान में आवृति बटन मामान्यत उपयोग में लाए जाते हैं।

आवृति बटन—पह कुछ वर्गों के घटने की आवृति प्रम्तुत करता है। यह वितरण दो रूपों में दिखाई देता है - समूरकृत और गैर समूरकृत । गैर समूरकृत रूप में सख्याओं ने वर्षों में समाहित नहीं किया जाता जैसे एक एम बी ए कशा के छात्रों की आयु का बरन प्रत्येक आयु मृत्य (जैसे 20 22 24 और आदि) बरन में अतग अलग प्राप्तुत किये जावेंगे। समृहकृत बटन में सख्याए कार्गे में समाहित कर दी जाती हैं ताकि 2 या 3 संख्याए एक समूह के रूप में एक साथ प्रस्तुत की जाती हैं। उदाहरणार्थ उपरोक्त आयु

बटन समूह जैसे 18 20, 21 23, 24-26 आदि समूह बनाए जा सबने हैं जो कि समान वर्ग अन्यान पर आधारित तों।

आवृति बदर वा एक ददाराण द्वा प्रवार है। मान से "वापपुर में वॉनेव राजों में गायक परार्ती के विव हो वृद्धाँ अध्यापन में 34 अपन हैं (उम फरनी मित) जिनके कार भिक्षी आई सा दिये जाते हैं (देखें आदूरता गम, सोशस्तीनों आँक मून कन्मता 1982 17-21)। प्रत्येक पूर्ण वो गई प्रवानक्षती की 34 अवसीन में की श्रूपता के रूप में देखा जा सकता है जी अध्यापन क्या सांवित जाते हमा जो अध्यापन कथा, सीनता जात हो जाते प्रवान के अध्यापन कथा, सीनता जात, हमा जो प्रवान के अध्यापन कथा, सीनता जात, हमा जो प्रवान के अध्यापन कथा, सीनता जात, हमा जो प्रवान के अध्यापन कथा, सीनता जात है जी स्व स्व सीन कर कि उत्तर सांवित की सीनता जात है और यह दशी कर प्रवान के अध्यापन क्या सीनता जात है और यह दशी कर कि उत्तर विव कर कि जी अध्यापन क्या सीनता क्या की क्या प्रवान के अध्यापन क्या सीनता क्या सीन क्या सीन क्या सीन क्या सीन क्या सीन क्या सीनता क्या सीन क्या सीन क्या सीन क्या सीनता क्या सीन क्या सीनता क्या सीन क्या सीनता क्या सीन क्या सीन

प्रमितात बटन - आइपिं को पूर्ण सख्वाओं में न देकर प्रतिवात में देना भी सम्भव है। बदाहरण के विसे, 1363 उपमोक्ताओं में से 151% को मासिक आय क 500 से में कम पी (1976 में) अमीत् वे निम्म आय वर्ष से थे, 246% को पारिवारिक आय क 500 में 1000 पी (अपीत् के मध्यम आय वर्ष से थे), और 603% को परिवार को आय क 1000 से अधिक को थी (अभीत् थे उच्च आय वर्ष के थे) (वहीं 45)। इन मध्याओं को अनुपाद में बदलता भी सम्भव है, और, को पुत्रम उपमोक्ताओं का अनुपात 125 1267 या 1 10 था। यह बटन मामर्ली को तुलना करने में उपयोगी है। यह समृत्कृत व गैर क्यूरुव दोनों में री काम आता है।

शक्यों बटन-सार्यक द्रेगी में आने वाले अवलीकन के मत्येक मट में नहीं होता (जैसा कि दो जन्म प्रजार के बटनों में होता है) बल्कि इसमें अनेक प्रकाश शामिल होने हैं जिनका विशेष मापन मूल्य होता है। यह बटन भी समूरकृत व गैर-समूहकृत रूप में कम जाता है।

सारिक्यडीय थटन-व्यक्ति औसत के मापन जानने में होंच ले सकता है जो कि उत्तरताजों के इस जींदारों की विशेषना हो। कई प्रकार के औसत उपलब्ध होते हैं (भीमत, बहुतक, गम्मक) और शोपकर्ता को यह निश्चित करना होता है जो उसके लक्ष्य के लिये सबसे उपयुक्त हों। एक नार एक औमत की गमता हो जाय तो प्रस्त उठा है कि यह सरमा विजनों प्रतिनिधिक है, अर्थात् प्रस्त इससे किम प्रकार निकट से सर्जाधत हैं। क्या इस्में स अधिकतर सहुन निकट है या भिन्तवा अधिक है। इसमें विशेषण (Dispersion) के कई माप आवश्यक होते हैं और उनके बीच का चयर पुन निर्मय मावधानी से बरना होता है।

दे बंधे के बीच सम्बन्धों के अध्ययन के लिये भी साध्यिकांच परीक्षण चा प्ररोग ह्या जा सहता है। उदारण के लिये मादक पदाओं के उपपोचनाओं के उपरोक्त आपस्त में म्यूर के अलग और भारतक पदाओं के अधीग के सीच के सम्बन्धों को नाण जा स्ववा है। बान्देन्ट / पिल्फिक स्कृत भारतक पदाओं के अधीग को अधीगति करते हैं इस आव्यन्तन को बाई वर्ष की गण्या ने परीक्षित किया जा स्ववा है। यह दशों सबता है कि पर्यत्व स्कृतों को शिक्षा छात्रों में मादक पदाओं के सेकर को बढ़ावा देती है।

अवार सामग्री का सारणीयन (Tabulation of Data)

सम्मादन जिससे यह निरंचन हो जाना है कि सूची में प्रान्न वो जानवारों है वह सुद्ध है और उसका बर्गोक्सन एक उत्पूक्त रूप में दिया जा चुना है, के बाद आधार सामनी वो किया जा चुना है, के बाद आधार सामनी वो किया जा सकते हैं। सार्योध्य में सार्याख्य में है और अन्य प्रवार के साहित्यक्तिय विरोठित में में से अने वाले प्रप्तेक की में बाते वाले पर विरोठित में में से अने वाले प्रप्तेक वर्ग में बाते वाले में सकता की गणना से अधिक कुछ नहीं है। इसमें वहूं बनों है। इसमें वहूं बनों है। इसमें वहूं वाले में अने वाले प्रप्तेक वर्ग में बाते वाले वाले प्रप्तेक वर्ग में अधिक कुछ नहीं और औरता, सार्योध्य कुल बोड नहीं है यहिक प्रत्येक वर्ग में आवृद्धि को गिनना होता है।

सारणी हाय स और / या बण्यूटर हाय तैयार को या सकती है। 100, 200 व्यक्तिन्यों के छोटे आप्यस्त के तिये बण्यूटर से सारणीयन बरने में ज्यादा बुद्धिवानी नहीं है बांधि हर को आधार सामग्री को पत बाई में उतारों को बरूरत परेगी। तेकिन सर्वेदान विकास प्रतिक्र में आधार सामग्री को पत बाई में उतारों को बरूरत परेगी। तेकिन सर्वेदान विकास विकास के विकास के तिये हाय से सारणीयन (Cross Tabulaton) को आवश्यका हो, के लिये हाय से सारणीयन अंति सारणीयन (Cross Tabulaton) को आवश्यका हो, के लिये हाय से सारणीयन उत्तर होता और इसमें समय अधिक वागने के साम साथ यह बोहिल तो बोरणा पत के आधार सामग्री को डिट्टा (Punched) कार्ड पर रखा बता है, तो सारणी बनता पत के विकास मार्थ से होता की होता है। महीन में सारणीयन बार कर और होता मार्थ के विकास है। अधीन विकास के बीग प्रतिक्र से पत्त की सामग्री के सारणीयन कारणीयन कारणीय के सामग्री की सारणीय को अध्यस्त नीचे हो गई तालिका के अधुस्त कर लिया रोगा। किन्तु उसमें परेगा (विकास की सामग्री सारणीयन) सारणीयन तो अध्यस्त की सामग्री सारणीयन से सामग्री सारणीयन) सारणीयन तो किया गाया होगा। डिटिंद बार्जी से साम बार अधिरिक्त खर्च से ही मिर्गार्थ सारणी के सामग्री होगा होगा। हीटिंद बार्जी से मार्थ सारणीयन कारणीयन से से में सामग्री सारणीयन से सामग्री सारणीयन) सारणीयन तो से सामग्री होगा होगा होगा। हीटिंद बार्जी से मार्थ कारणीयन कारणीयन से से में सामग्री के सामग्री होगा होगा होगा। हीटिंद बार्जी से मार्थ कारणीयन कारणीयन से से में सामग्री है। हाय के मार्थियन वारणे से इस प्रकार के परवात के सामग्री कारणीयन वारणे से इस प्रकार के परवात के सामग्री कारणीयन से से सामग्री कारणीयन से से इस प्रकार के परवात के सामग्री कारणीयन से से सामग्री है। हाय के मार्थीयन वारणे से इस प्रकार के से सामग्री है। हाय के मार्योयन वारणे से इस प्रकार के परवात के सामग्री कारणीयन से से से सामग्री कारणीयन से से सामग्री है। हाय के सामग्रीयन वारणे से इस प्रकार के सामग्रीयन से से सामग्रीयन से सामग्रीयन से से सामग्रीयन से स

तालिका I 1980-2000 के बीच पारन नेपाल वर्षा और वाग्ता देश में भूनम्प

राज्य	शहर	वर्ष	तीव्रग	मृतक स
जम्मू वश्मीर	जम्मू	1980	5.5	15
यू पी	धारवृ त्सा	1980	61	200
आमाम	ब्हार	1984	58	11
हिमाचल प्रदेश	धर्मशाला	1988	57	अनुषलव्य
नेपाल		1988	67	1084
पर्मा (म्यामार)		1988	72	5
बाग्ला देश	-	1988	58	2
उ प्रदेश	ठतस्यासी -	1991	68	769
मटागष्ट्	साद्	1993	6.3	7610
मप्र	जनलपुर	1997	60	39
g 2	चमोली	1999	68	120
गुजगत	मूरत	2001	78	40,000

(भोत—रण्डिया टुडे 12 अप्रैन, 1999 22 व परवरी 5 2001)

तालिकार्रं, अनुसमानस्त्रीओं और पाठकों के लिए तीन प्रकार से लाफकारी होती हैं—() वे सप्त तरीक से निकारों का समय वित्र पस्तुत करती हैं, (॥) वे प्रतृतिकों की पहचान करती हैं (॥) वे प्रतृतिकों की पहचान करती हैं (॥) वे निकारों के अशों के जीव सम्बन्ध तुल्तात्वर हम से दशांती हैं। प्रत्येक लाजिक इनके रार्थिक ना विशेष वर्षोन करती हैं, इसमें कॉलम और लाइनें रोनी हैं और या तो सख्या में था प्रतिवात में आनकारी देती हैं।

लातिनगरें अनेक प्रकार नो होती है। एनत पर द्वांतिका (Univariate) (एक अन्तरिय), दो पढ़ी बाली तानिका (द्वि अन्तरीय—Bivanate), या दीर या ऑफिक चरी बाली तातिका (बहु अन्तरीय Malivariate)। आवन्त एन्स अन्तरीय व्यक्तिम नी अपेका Bavariate पौर Multivariate वांतिनामुँ ऑफिक प्रचीत्तर है।

एक अन्तरीय रालिका ना प्रयोग खोजात्मक विश्लेषण में होता है जहाँ अनुसधानकाँ इसके सह सम्बन्धों के अप्ययन की अपेक्षा आवृति के वर्णन में आधक रूचि रखता है। इस तालिका में पहला कॉलम बारवारता के लिये और वीसरा, यदि आवश्यक हो तो प्रतिशत के लिये प्रयोग किया जाता है। उदाराणार्य, विभिन्न आयु वर्गों में उत्तादाताओं की मख्या बताने के निये निम्नलिखित तालिका तैयार की जा सकती है—

तालिका-२

तादाताओं की आपु (वर्ष)	आवृति	प्रतिशत
10 से नीचे	14	108
11-20	18	13.8
21-30	22	159
31-40	42	32.3
41-50	26	20 0
50 से उमर	8	62
योग	130	100 0

दि अन्तरीय (Bivariate) तालिका में एक ही वालिका में दो चर इस प्रकार रखे बाते हैं ताकि उनके परस्पर सम्बन्धों का विश्लेषण हो सके। दो दिभावक सबधी वर्षे सहित वालिका चार सैलों वाली वालिका बनती है। नातिका ३

mar to form

िलग	-	तालिका 3 उत्तरदाताओं की आ	<i>ायु</i>	
वेंद्रव	30-	30-50	50+	योग
स्त्री	39	49	5	93
योग	15 54	19	3	37
		68	8	130

6 HM

8 ਜੌਰ

तातिका 3A लिग

आयु	पुरुव	स्त्री	
30_	39	15	4 सल
30+	54	22	1

130

तालिका-38

आयु	पुस्य	स्वी
30	39	15
30-50	49	19
50+	5	3

130

तालिका-3C

अायु	पुरुष	हती
20-	25	7
21-30	14	8
30~50	49	19
SO +	5	3

130

हि-अन्तर्धेय वालिकाओं को किटन्जेंमी तालिका भी कहा गया है। में अन्तर्धेय (Iri Vanate) तालिका में दूसरे कॉलम का प्रत्येक उप कॉलम दो उप क्लिमों में नीचे टिये गए अनुसार विमाजित किया जा सकता है।

ন্যন্দিক্য-4 उन्हदानाओं के लिए व आनास अनसार आप् सपूर

आनु (वर्ष)		उन्हरदानाओं के लिंग व आवास अनुसार आयु समूह निम				
,		म्य		र्खी	योग	
	ग्रानीण	महरी	ग्रामीण	गहर्ग	-	
10 से बस	5	5	1	3	14	
11-20	7	8	1		 	
21-30	5	9	2	2	18	
31-40	12	18		6	22	
41-50	8		4	8	42	
50 में उपर	2	11	3	4	26	
योग		3	_ 1	2	8	
	39	54	12	25	130	
	93		37			

इस दाल्कि म 3 चर हैं—अय. लिंग, आवास

मार्थक टलिकाओं के लिये अनुनियों को अनेक वर्गों में रखा जाता है। वर्गों की रबना प्रतिदर्श के अन्तर बटन का जिलार, बटन की उच्चतर व निलंतर सीमार विस्तेत्र के प्रकार और अध्ययन के टरेरन पर निर्मर करता है। बुद्ध अनुमधानकर्त्रा एक दारा मनमन हम में ही वर्ष रचना कर लेने हैं लेकिन बुद्ध नियम का पालन बरते हैं, वैमें 6 में 8 बारों में कादा नहा बनाना, प्रत्येक के बुद्ध विश्वय अर्थ के साथ है। उदाहरणार्थ, एक रिनिम में डिसके उत्तररण को आयु रहाँथी जानी है उसमें उत्तरराजों के आयु के बाँ दुवा, बनुत्र दुवा, पूर्व मध्य आयु के उनर मध्य आयु के और वृद्ध बनार जा मकते हैं या हिर 20 या जीव, 21 30, 31-40, 41 50 और 50 से उत्पर वर्ष के वर्ग बन सबते हैं। रह अवरयङ है कि दाउँचरज वार्धिनक व प्रभावी होना चाहिए। एक अध्ययन के निर अदर्व मेने जाने वाच वर्ष, दूसरे अध्ययन में गैर अधीतम व अन्यावी हो सबवे हैं।

वर्ग बनने में इन कोई उरर नहीं (NR) को कहा खोंगे? दो सम्मननर है—प्रमाणित वर्षे की मत्या को कुल महिद्दा की मत्या में वे घट हिना बार और रुव माना की विरुक्त के नियं दुल महिंदर्श के रूप में ले लिया जाय। जैसे NR. (केंट्र उन्हें नहीं) 10 हैं और योग 100 है। 100 में में 10 निसन कर हन 90 जो बुन उत्तरत्य मान संग कर हुन सरमा, असीत 90 के आधार पर प्रतिकृत की गाना कर हों। विकल्प यह से है कि NR को एक अलग का मान लें और 100 उन्दर्शकों में में प्रविदेश को ए-ता बर ले। मामान्य ननत यह है कि बीई डरा नहीं (NR)

उत्तरों को जिस्तेषण का एक अश मान तीते हैं। इस प्रकार एक विश्लेषण से दुमरे तक मूल सप्या एक सो बनी रहती है।

प्राम्मानुमार निर्भर वर को सामान्यर प्रक्रियों में दिराया जाता है और स्वतंत्र कर कांतिमों से दूसरे राव्ये में, व्यंतम पर गारिका में वससे करत को और ग्रांतिका बज्र निये जाते हैं कि इसके वर्ष पूछ के नीये उक्त स्वान्यकर रूप से नाया भाग ने हम एक इस्त, 'बया आरा विश्वप मण्डलों में महिला आरायण के प्रक में पा विश्वों को हैं / पर एक उत्तिका बताना चारते हैं । उदर पथ नियम कोई उत्तर नरीं (NR) में हो सकते हैं । उनरदाना अग्रिसरे, क्या शिक्षन सीमान्य शिक्षित और उत्तर निश्चित हो नकते हैं । उनरदाना आरायित, क्या शिक्षन सीमान्य शिक्षित और उत्तर निश्चित हो नकते हैं । उत्तरहान को पर उत्तर्भी होया को अभावित नहीं कर सकती किन्तु उत्तरनी विश्व उत्तरहान को पर उत्तरनी होया उत्तरहान को पर उत्तरनी होया उत्तरेक मा को अभावित कहा सकती है । अतः हम पर्श्वाच्या उत्तर ने के स्तंतम पर है रूप में और उतारता को पर का हम कि हम्या सर रूप के अपूर्णार पंत्रत पर के रूप में राव्य सकती है । इसके दिशे शानिकाल इन्द्र प्रकार होगी—

ज़ातिका-5 विधान मण्डलो मे महिला आरक्षण के प्रदि रुझान

क स	शैक्षिक स्तर	वझ मे	<i>विपश्च</i>	N R	योग
1	সমিখিব	253	725	241	1219
2	शिथित (5वी पास से कग)	218	643	178	1039
3	भिडिल पास (६डी ८)	980	784	126	1890
4	सैकण्डरी और हायर मैकण्डरी (9-12वी)	1091	921	73	2085
5	स्नातक	539	317	56	912
6	सातकोत्तर	153	106	28	287
7	व्यानसायिक टिग्री धारी (MBBS, MBA, BE आदि)	34	23	11	68
	योग	3299	3519	713	7500

अनुसधानकर्ता बन दालिका का साक्षियकीय विश्तीषण करना चाहना है तो यह दाने (CcII) आवृति की वा समन सख्या को बयोबता देता है। लेकिन यदि प्रस्तृति माज्यिकीय निस्तेषण के बिना होनी है, तो तह गुर्चे में सख्याओं को अर्थशा प्रतिशत प्रस्तृत करना पसन्द करता है। साद्यिक्तीय विश्तनेषण के निये तालिकाओं का एक प्रामानिक प्राप्त्य होता है (2X2 या 2X3 आदि रामें) लेकिन गैर साह्यिकीय विश्तेषण के निये नहीं।

आधार सामग्री विञ्लेषण और व्याख्या (Data Analysis and Interpretation)

विश्लेषण अनुसंघान प्रश्नों के उत्तर प्राप्त करने के लिये आधार सामग्री को इसके निहत हिस्सो में व्यवस्थित करना हा विश्लेषण है। उदाहरणार्थ, एक अनुसुधानकर्ता किसी घटना के प्रति सकारात्मक रुझान और उच्च शिखा स्तर के बीच सम्बन्धों को लेते हुए एक प्रावकल्पना का निर्माण करता है । वह एक अध्ययन करता है और कॉलेज / विश्वनिद्यालय में उत्तरदाताओं से ऑकडे एका करता है। तब वह इस आधार सामग्री की विभागित करता है और फिर इस तरह इसको व्यवस्थित करता है कि उसको इस प्रश्न का उत्तर मिल सके चया उच्च शिक्षा अभिवृत्तियों को बदलती है? जो भी हो, मात्र विरत्तेषण हो अनुमधान प्रश्नों के उत्तर प्रदान नहीं बसता। आधार समयी की व्याख्या भी आवश्यक है। व्याख्या करने में परिणामों का विश्लेषण किया जाता है, कुछ अनुमान लगाए जाते हैं व बाद में सबधों के बारे में निष्कर्ष निकाले जाते हैं। इस प्रकार व्याख्या का मतलब अर्थ निकालना और उसको समझाना है। अधिकतर मापलों में कच्ची आधार साममी को समझाना कठिन होता है। प्रथम आधार सामग्री का विश्लेषण किया जाना चाहिये तय विश्लेषण के नतीजो को व्याख्या हो। आधार सामग्री की व्याख्या दो प्रकार से टोती है। प्रथम अध्ययन के भीतर के सम्बन्ध और इसको आधार सामग्री की व्याख्या की जाती है। दूसरे अध्यपन के परिणामों और आधार सामग्री के भीतर ही निकाले यथे अनुमानों की तुलना सिद्धानों और अन्य अनुसद्यान निकारों से की जाती है। इस प्रकार, इस विधि में, व्यक्ति अपने अनुसयान और अन्य अनुसयानों के निष्कर्षों या सिद्धान्त की अपेक्षाओं के बीच अर्थ खोजता है।

विश्लेपण की अवस्थाएँ (Stages in Analysis)

अनुसपान का विश्लेषण वर्ड चरणों में किया जाता है। ये हैं—(1) वर्गोकरण (11) आवृति बटन, (iii) माप और (iv) व्याख्या।

वर्गीकाण (Categorisation)

अनुसद्यान समस्या और अध्ययन के उद्देश्य के अनुसार वर्ग बनाए जाते हैं। ये परस्प निर्वेषक (Exclusive), स्वतंत्र और गहन (Exhaustive) होते हैं।

आवृति वटन (Frequency Distribution)

अवृति बटन मात्रात्मक आधार सामग्री का वर्गों में सारणीयन होता है। यह प्रकरण (Cases) वी संख्या या मिन्न वर्गों में आने वाले प्रकरणों की ओर सकेत करता है। आवृति बटन दो प्रकार का होता है— प्राथमिक और द्वैतियक। प्राथमिक विश्लेषण (पा बटन) वर्णनात्मक होता है और प्रत्येक वर्ग में प्रकाणों की सख्या मात्र हेता है। द्वैतियक विस्तेषम (या बटन) में आवृतियों और प्रतिशत की तुतना करना होता है। अत द्वैतियक विस्तेषण सम्बन्धें से सम्बद्ध है जैसे, पुरुषों की आवृति क्वियों से या शिक्षितों की आशिक्षितों में या मामीजों को शहरों लोगों से, आदि की आवृति की तुलना करना।

4744 (Measurement)

मान केहीब महिलों के मान के रच में हो मजता है जिस्से माप्य (Mean), मध्य (Medan), बहुन्द (Mode) को मनता होती है या माजिकीम जीनती सी। मध्य माजिकीम जीनती सी। मध्य माजिकीम जीनती हो मध्य जिसी ही माप्य कि माप्य के मध्य कि हुने को हो है। बहुन्द मापन मध्याओं के मापूर के मापन में सबसे अधिक अबहीत तहने कर होता है।

मान्त्र मर मब्बची के मुनाज के रूप में भी नाता जा महता है। घरों के मान्त्र की वैपरा और विश्वसन्तेषण मंत्री मानाजिज वैद्यानिक अनुसामाने में मान्त्रपूर्त है। मानूनी ब्याहान के बहु रूपी विश्व पार्टी हो मानाजिज विश्वसन्तर को एक अन्द्रीय प्रकार (एक पान्त्र में एक पर का हो परीपान), कर्यी द्वि अन्द्रीय प्रकार (दी पदी के धीन काम्यों का मुख्यान्त्र) और कभी बहु-अन्दरीय जनार (दीन या चार परी का एक में मान्त्र मिनाजिज) को हो सक्त्रपति जनार (दीन या चार परी का एक में मान्त्र मिनाजिज) को हो सक्त्रपति है।

सानत के लिये चार प्रकार के पैनानों का प्रतीन रोडा है—सानाना, वीटिटरीय, अन्ताम और अनुपता माजाना पैनाना मात्र वर्गीन्या करने के लिये हैं दिनमें परवान के लिए प्रतीक लागू को एक माराज दे हो जाते हैं। अनेदिनमें पीनात वानूओं यो अैनों (Rank) प्रदान करता है। अन्दाम पैनाना वोटिटरीय पैनाने वो दरह होता है पास में यह भी दन है कि पैनाने पार दिये गए अब में नानत अन्ताम चा अन्तार होता है। अनुपता में मेना वानों को में गारा माराजा के प्रतिकार के प्रतीन के देशीय वेट पोनी करना का

द्याख्या (Interpretation)

काघर सामनी की व्याप्त्य धरीनात्मक या विश्लेषणा मक या मैद्धान्टिक दृष्टिकोन में हो सनके हैं। मकारासक परिवासी की व्याप्ता को अपेका नकारासक परिवासी की व्याप्ता करना कटिन होता है (अर्धानु बन काघार मामनी मानकन्यानी का एनर्धन करती हों)।

मा तम या मार्टियोव विहानेता है बाद प्रता बद्धा है—अनुस्थात ने क्या सेगायन मार्टियों के अनुस्थान का क्या मुग्य है? बादों के बीव बचा मुम्यम है? अनुस्थान वा मार्टियोंना एन मार तम में क्या मार्ट्स है? एक जुई वर्ग (CheSquare), जो हि 90% म्टर पर महत्त्वाची है तह केवल क्या के स्था होने को क्षेत्र मत्त्र कारण है! अनुस्थान परिवासी का टीम मार्ट्स इस मार्ट्स में सबस एवड़ा है, हि "हम महत्त्र बसा मुक्ता है" सम्मार्टियाकन में क्योमको यह प्रत्य में चुट्टे होते हैं "कुठ परिवासी की अनुसार परिवासी का देश मार्ट्स मार्ट्स मार्ट्स है होते हैं "कुठ परिवासी की आत में का क्या है। इस प्रशास ब्याद्धा में दोपस्त्री इस निशास गर

मरस्यनक परियान इस उच्च के साहब हैं कि आधिष, स्वतन और विरहेशन मनोप्तरक री। आधार सामनी को व्याख्य क्षमती की मरहें नम्मानित उनहोंची वी पूरी है, 'बिट a है जो दिन है देनार ! हम इस अगर के कमते को और मुधार कर रूप तमार खाते हैं, 'बार a है क्या है है, XY और Z की दहाओं के अनाति।"

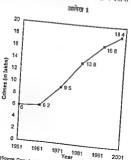
आरेरडीय प्रदर्शन

(Diagramatic Representation)

एक समय था जब आरेख और याफ को प्रतिवेदन लिखने में ज्यादा महत्त दिया जाता था। लेकिन आज अनुसमान प्रतिवेदन में इनको महत्त्वपूर्ण नहीं समझा जाता। पीएवडी और डी लिट शोध प्रन्यों में इनसे बचा जाता है। फिर भी प्रतिवेदनों में प्रयोग होने वाले आरेखों और प्राप्तों को समझ सकते हैं। यह है-आलेख (Graph) आदत विश (Histogram), रह आरेख (Bar Diagram), पाई चार्ट, पिरामिड व वित्र आतेख (Pictogram) I आलेख (Graph)

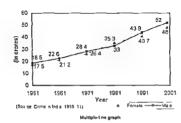
आलेख परिणामों का दूरय प्रस्तुतीकरण है। धितिजीय रेखा 🗴 पुरी है और सम्बासक जार इसकी कारती है यह Y पुरी है। कारने वाला बिन्दु मूल है। बनार क्यों के मूल को X पुरी पर दर्शाया जाता है और निर्मार क्यों के मूल्यों को Y पुरी पर। निम्नतिशित माफ गत 40 बर्रों में भारत में सहेय अपरायों की संख्या दर्शाता है—

कभी कभी दो या अधिक चोजों के बीच तुलना दर्शाने के लिये बहु रेखीय आलेख का भी प्रयोग किया जाता है जैसा कि नीचे प्राप्त स 2 में दर्शाया गया है—

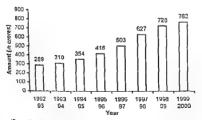


(Source Crime in lad a 1993 and 1999)

ञालेख 2

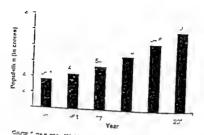


अरोख 3

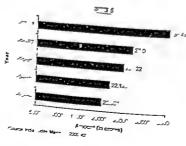


(Sou ce Ind a Today June 5 2000 16)

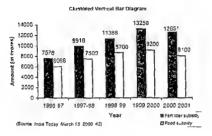
-34



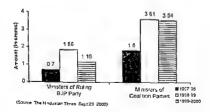
Courte fine a room on standing e Hirostan mes January 25 25.)



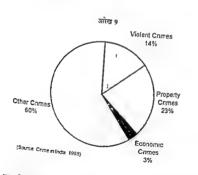
आरेख ६



अरिख 7



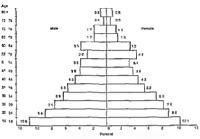
आरेख ह



अथन चित्रं (Histograms)

आपन वित्र में बरों का मूल्य लज्जात्मक दहों में दर्शाया बाता है जो एक दूसरे के पास ख ने बने हैं बैसा कि अरख 3 में दरीया गया है। बाह और आदन विव में अन्त यह है कि जब कि प्राप्त में घटले बिन्दु रख लिय जात है पिर एक दूसरे से मिला दिये जार है जबकि आदन दिन में दह खेचे जाते हैं। एक आपत दिन को आदतों के हानें के मध्य विदुक्तें ना माधा रेखा में जड कर रेखीय झार में बदला जा सकता है।

अरोख 10



(Sturie Angury Fysis) teath Stoney Considers, 1903-65 (2)

दड आरेख (Bar Diagram)

टड अरोड में रह या तो रुम्पात्मक या शितियोय रूप में दर्शार जाते हैं जैस कि ओरंड 4 और 5 में दियामा गया है। प्रत्मेक देड बार का गून्य दर्शाता है। आयत ऑरंड और देड आरोड के बील करना यह है। कि रुख आरोड में एक साथ नहीं सितायों जो शिल्ड एक दूसरे से अलग रही जाते हैं। दह विचिष्ट रूपों में प्रसुद्ध किसे जा सकते हैं। जैसे एक दर अरोड (क्रांस्ट 4 और 5) जो एक सायम में रह मृत्य अरुद्ध करते हैं, समृह देड ओरंड (Clustered) (ऑरंड 6) जो एक सायम में दह मृद्ध प्रसुद्ध करते हैं, समृह एए रह ओरंड (Sincked) जो दर्जी में एक मृत्य से अधिक प्रसुद्ध करते हैं।

चित्र शालेख (Pictograph)

इसमें प्रत्येक चित्र (व्यक्ति, पशु बार आदि वा) एक निश्चित सख्या दर्शाता है और कुल चित्र कल मख्या में घटनाओं / तत्वों को दशकि हैं।

पाई चारं (Pie Chart)

पाई चार्ट में, आधार सामग्री को एक गोले में दर्शाया जाता है। प्रत्येक वर्ग एक हिस्से में

जो कि इसके आकर के अनुपान में होता है (आरेख 9 टेखें) पाई चार्ट से घटनों ने बद

पिरामिड (Pyramid)

पिरामिड में वई स्तर होते हैं और यह एक या दो चरों को दर्शाता है। पिरामिड में क्षित्रिय दड होते हैं जो चरों की शक्ति दर्शनि है।

प्रतिवेदन (रियोर्ट) लेखन या आधार सामग्री प्रस्तुर्गकरण (Report Writing or Presentation of Data)

प्रत्यक अनुसमान का एक उदेश्य होता है और प्रत्येक रिपोर्ट विभिन्न लोगों द्वारा वैपर मी जा सकती है, पढा जा सकती है। उदाहरणार्थ, इसको मात्र होसिक अध्यास के रूप में नैयार किया वा सकता है जो कि पुस्तक रूप में प्रकाशित की वा सकता है तथा करता विश्वविद्यालयी छात्रों द्वारा पढ जा सकती है या इसकी अनुदान देने वाले सगठन को है ज हा सकता है जा इसका प्रयोग नीतिगत उद्देश्यों के लिये कर सकता है या इसे विमी व्यातमाहिक बैठक में प्रस्तुत करने के लिये अनुसन्धान पत्र के रूप में प्रयोग किया व मकता है या इसे किसी पत्रिका में लेख के लिये प्रयोग किया वा सकता है या सामरा जन के पाठन के लिय किसी अखबार में प्रकाशित किया जा सकता है। उद्देश्य कुछ पी हो रिपोर्ट का सामान्य स्वरूप समान ही होता है।

अनुसवान त्यिर्द्ध के मून अवयव (The Basic Ingradients of Research Report)

अनुसमान रिपोर्ट के तिये पाद मूल घटक बनाए गए हैं। ये हैं—(1) स्पष्ट शोर्घक,(2) स्परित्य का पुनयबनोकन (3) अनुसमान अधिकत्य,(4) विरत्नेषिन आधार समन करें

एक स्पष्ट शीर्पक (A Clear Topic)

अध्ययन का शार्षक अस्पष्ट व अनिश्चिन नहीं होना चाहिए। यह अनुसंधान प्रस्त / प्रश्नी के रूप में रखा जाना चाहिए। जैसे वेवल 'राजनीतिक अभिवाद वर्ग' तिखने वा कुछ अर्थ नहीं निकलता, इसके स्थान घर "सामाजिक बदलाव लाने में राजनीतक अभिजात वर्ण न मूमिका या "राजनैतिक अभिजान वर्ग में मुरनावी" या "राजनैतिक अभिजान वर्ग में

साहित्य का पुनरावलोकन (A Review of Literature)

अध्ययन के अनुगंत सार्यव होर्पमों पर अन्य विद्वानों द्वारा किये गये अध्ययनों का सदर्भ दिया जा सकता है। इस साहित्य का प्रदोग या तो अपने निकार्य में क्या जा सकता है। इस साहित्य का प्रदोग या तो अपने निकार्यों के समर्थन में क्या जा सकता है या उनके निर्धियों की आलोचना में, या विभी प्राक्तवाता या सद्धानन आदि के

अनुसंधान अधिकल्प (A Research Design)

त्रिस सूक्ष्म मम्ने से अनुसंधानकर्ता ने कार्य किया उसको स्पष्ट करने और व्याख्या हेतु होता है। यह अध्ययन में प्रयुक्त विधि, अवधारणात्मक प्रतिदर्श, निदर्श, प्राक्कल्पना, तथा आधार सामग्री सम्रात्म की विधि आदि का वर्णन हो सकता है।

विस्तेषित आधार सामग्री एव निष्कर्ष (Analysed Data and Findings)

रिपोर्ट में अध्ययन के निष्कर्ष दिये जा सकते हैं।

बेकर (1988 421) ने छ प्रकार की अनुसमान रिपोर्ट बताई है—(1) पुरुष कप में प्रतारण (2) प्रायोजक अनुसमान रिपोर्ट, (3) व्यवसायिक वर्षन में प्रकाशन हैतु रिपोर्ट (4) व्यवसायिक श्रोता समुद्द के समध्य प्रस्तुत करते हेतु रिपोर्ट (5) पादयक्रमों के रिपोर सोप पत्र, (6) मार मीडिया के लिये नेवार किये गये पत्रज्ञत।

पुस्तव (Book)

पुलक ज्ञान के प्रसाद के लिये होती है। अनुष्याध्रित अध्ययन के आधार पर प्रकारित पुलक में माञ्चलक आधार सामग्री या गुणालक व्याख्या हो सकती है। पुलके विधिष्य मनसा के पाठकों के लिये निवाजी जाती है जैसे, पिदार्थी, अनुस्थानकर्ता, पियर पामानी में मिरोर मार्थ रहने वाले लोग आदि। पाठक जितने अधिक होने विधेय पूर्ण प्रविधियों के प्रेमेंग मार्थ रहने वाले लोग आदि। पाठक जितने अधिक होने विधेय पूर्ण प्रविधियों के प्रमेण के वतनी है कम आवश्यकता होगी। इनको केवल परिशाह में दर्शाण सा सकता है ताकि व्यवसाधिक तथ्य वाले लोग प्रति केवल परिशाह में कि पायत है।

प्राचीनित अनुसंघान रिपोर्ट (The Commissioned Research Reports)

पर िपोर्ट वन सगठनों के जिये तैयार को जाती हैं जिन्होंने अनुसन्धान को वितोध सहाध्या दों हैं। उदारदानाई आरोदिक रूप में विकट्तान तोगों के लिये साम करने के लिये सहाध्या प्राप्त करें वाले कैशिक्क सामजी को कार्य के नियं है साम प्राप्त करें ताले में शिक्क कार को की की पर्य प्राप्त का मुख्यक कर कि के लिये प्राप्त एक स्वाप्त के किया प्राप्त के किया में किया है। अध्यक्ष के प्रशासन और सालिक्क लाभाईकों पर क्ष्य की गई धनगांत्र, स्वाप्त को अपूर्वत प्राप्ति में समस्याओं, कम्म के तिये रहस कार्यागे के अल्वास्त मुझ्या हों कि नियं से साल के साल के सित्त के प्राप्त को अध्यक्ष को जाती है। पांचों का माम सम्प्राप्त की नियं सुताब आदि के सबस में परिमामों को अध्यक्ष को जाती है। पांचों का मामोज किये प्रत्यक्त कार्य का मामे किये के साल के साल के साल के साल किये के साल के साल

ब्यवसायक जनन्य Professional Journals)

प्रस्त जन (देसे Secto orical Balletin, Con nbations to Indian Secto og. Economic and P cal Wield Eastern Anthropolorist, Indian Journal of Public Indian Section, Servina Economic Review Po cal Science Review etc.) अने व नेपाल उन्हार में पापन की स्वापन करते हैं जो मीनक ए समेर में निर्माण की प्रस्ता के प्रमुख करते हैं है भी मीनक ए समेर में निर्माण की प्रमुख करते हैं है भी मीनक एक समेर में निर्माण की प्रमुख करते हैं है भी मीनक एक समेर

व्यवसारक श्राना सन्ह (Profess onal Audience)

क्म क्या भनुत्यन पत्रा के निक्य सेमनर भैर बारन्स के मायन है। इस के बिद्धन बी उल्स्य करवा ना है। यह गय पत्र अध्यक्ष सन्ते नग होने चाहर बोल्य यह बड़न बैहा के बिच की नजन बिद्धों पर अधारत अध्यक्त के जात व वेदेश के नाम किया है प्रमुख का हाथ पत्र वेदेस्व प्रश्ता व्या मत्रस्य में उड़ने बाले प्रशास का प्राप्त कोते वहाँ होने चाहरें।

पान्यक्रमा क तित्र हाथ पत्र (Paners for Course)

कुछ विद्यान राष्ट्र पत्र तत्वात हैं नो पाठराजना में नियापत विदयों पा कक्षा में छात्र के माथ बार्च के लिए जाते हैं जिस में बहरारा पर मैकन वैदार के विद्यार्थ। ये रोध पत्र पहरू और स्वयं पापिता कर चारार्थ। वर्ग पत्र में प्रयोग समझ हो सक्स और देवरार होने बान्य वाद्या का पुराश्चात नहां होना बारते।

वन माडिया के लिय पत्र (Parers for Mass Media)

Manheiri, H.L. Sociological Research Philosophy & Methods, The Dorsey Press Illinois, 1977

Moser, Clave and Graham Kalton, Survey Methods in Social Investigation (2nd ed.), Heinemann Educational Books, London, 1980

Ripebart & Winston, New York, 1974

Sarantakos, S. Social Research (2nd ed.), Macmillan Press Ltd. London, 1998 Singleton, R.A. and B.C. Straits, Approaches to Social Research (3rd

ed), Oxford University Press, New York, 1999

Zikmund, William G. Business Research Methods. The Dryden Press,

Chicago, 1988

Sanders, WB and TK Pinhey. The Conduct of Social Research, Holt,

माप और अनुमाप तकनीकें

(Measurement and Scaling Techniques)

माप स्था मापा जाना है (Measurement What is to be Measured?)

मान में कि हमें एक विश्वविद्यालय या एमओ ए चाँचेव में वीदिव्य क्रिमज़ान (अध्यापना) की बोग्यवा पर एजी की अपिशुनियों को मापना है। एक एजी के लिये 20 25 प्रश्न निया क्या के पान कुछ उपन हम स्ववद्या हो अर्थ के दिव्य पूर्ण तरह वैचार हो कर लिये 20 25 प्रश्न निया कर कुछ उपन हम क्या के प्रधा में प्रदेश के लिये पूर्ण तरह वैचार हो कर क्या है ? क्या वे अप के च्या के क्यों के सिथे पूर्ण तरह वैचार हो कर करते हैं ? क्या वे अप समझ है हैं कि आपने और और क्या क्या कम क्या के सिथे विचार करने के लिये भोत्यावित करते हैं ? क्या अप चारते हैं कि आपने और अर्थ एक क्या क्या समझ है हैं कि आपने विश्वविद्यालय / महिले में क्यों को दिव्यविद्यालय / महिले में क्यों को दिव्यविद्यालय / महिले में क्यों को तर स्वापनों के बीव कर्क मान्यत्य हैं ? क्या आप मोचने हैं ति आपने विश्वविद्यालय / महिले में क्या के तर सूचिन्त मुले कुछ तर सूचिन क्या में हम स्वापनों के आपने कि मान क्या मान के मान क्या मान के स्वापनों के मान क्या मान के स्वापनों क

केवल लोगों को अभिनृतियों को शे नहीं माण जाना है, बल्कि उन करका को भी जो अध्यापमों, मेल्मोनी, कामग्रारी, विभानी, सरकारी उपरूप के कर्मनाहियों आदि क बार्य को नमाविन करते हैं।

अनुपापन या अरु प्रदान करना (Scaling or Assigning Scores)

अनुमापन में वर्गीक्षण नी रौली के अनुसार न्यक्तियों का श्रेपीलरण (Ranking) शामिल है। इममें गुणात्मक चरों के मात्रात्मक माधन वा माधन जुउने व दिरलाता बचान के लिये अनेक सम्बद्ध मरों वो (वर्णनात्मक विशेषताएँ या अभिवृत्ति कवन) व्यवस्थित करना शेता है। इसमें मारे जाने वाने गुणों या वरों को अक या सख्या प्रदान बरते को आवस्त्वन होती है। वे अब डेना प्रदान क्ये जाते हैं 2 एक, अक इस प्रकार प्रदान किये जा सकते हैं है हि हम बीत या पाँच वर्ग बता सकते हैं वैसे, बहुत बड़े, जड़े, जीसन, लाउ और अर्थ लहा, वित्त वर्ग हो सकते हैं — उसना में स्वत क्ये क्या समा की हमा बोर् प्राप्त या दस प्रकात के समूह से हम प्रत्येक का एक अव/सख्या प्रदान कर सकते हैं।

उनगदाता द्वारा प्राप्त चुल अक हमें उसकी स्थिति बता देंगे जैसे कि किसी घटना के बार में बता उसकी राज निज, प्रथम या उच्च है। इस प्रकार, अनुसमानकर्त निर्माति करता है कि उसके जनवण को मार्ग्य का बीच मा तरीका सबसे अच्छा है। सूख्य मान्य के निज्य आवस्पक है कि अवसारण को समित्रास्थक परिभाग और अक प्रदान करने है जिय स्थित निर्माण को करवाचा को दाए।

अनुषराया को महिन्यात्मकरा मिश्रिय मापन में बहुत महत्वपूर्ण है। मान से वि हम नह जानन चाहत है कि शहर वा एक विशेष निर्मा अन्यनात 'अव्या है या 'दाराव'। इसका निर्माद करन को वर्ष क्योदियों हो मकरते हैं, जैसे, आधुनिकटन उपस्पत्ती को उपस्पत्त महिन्य दास्तर, कर्मांत नहीं व क्याउडकर, वन चाँग, ठीवत दामों पर सर्भ होत के पैरोलोडिकल एविट्या कराने को सुविधा, मन्दर्ध और सक्च्यता, आग्युकों के स्ति स्पार्ट निर्मा, आदि। इस मापन के लिए एक क्योटी से होने हैं जैसे 'द्रांकरों को प्रतिक्रता । मापन के तिये हम सम्मय के सिहस्यता 'प्रतिक्षा की करें? अतिकद्धार दर्शती अतिक्रता । मापन के तिये हम इसको सिहस्यता 'प्रतिक्षा की करें? अतिकद्धार दर्शती अतिक्रता । का अस्ति कर स्वाचित स्वाच स्वाचित स्वाच स्वाचित स्वाच स्वाच स्वाचित स्वाच स्वाचित स्वाच स्वाच स्वाच स्वाच स्वाचित स्वाच स्वाच स्वाच स्वच स्वाच स्वाच

- क्या अस्पताल में आपका बाम अति सन्तोषजनक/कुछ सन्तोषजनक/असन्तोषजनक या अति अमन्ताषजनक है ?
- क्या कार्य करने हेनु सुविधाएँ पर्याप्त है ?
- क्या आपको आपको प्रमन्द के उपकरण मिलते हैं?
- कता आपनी अनती विशेष धोम्पताओं थी विकासन करने के अवसा मिनते हैं? पूँछ गये साथी प्रस्तों के उच्चों के प्रत्येक वर्ग को अक प्रदान करने पुरते तो हम अवन डाकर हारा अर्जन अवन वो अपन कर सकते हैं कि सभी अवस्यों हारा प्रत्ये अपने हों मिलता के प्रत्ये क

हम माप का एवं और उदाहरण ले सकते हैं जैसे, कॉलेज / विस्वविद्यालय पुस्तकातय

में धारों भी राधि। इसनो हम पुस्तकालय में खर्च किये गये समय को माप का निर्धारित कर मकते हैं। पुत्रकालय में उसेश व वहाँ से निकतने के समय के बीच समय पुत्रकाराव्य समय' के क्या में परिमाधित करते और मिन्द्रण्यन्ते वो क्याय किये के महर्म में अक प्रदान करके () अक प्रत्येक 15 मिन्द्र के दियों) इसे निर्धारित कर सकते हैं। और हम छात्रों के 'पुराकाराव समय' को नाप सकते हैं। और पुरावकाराय के प्रयोग में उनकी होंच वा निर्धारण कर मानते हैं।

पर एक में समय ने प्रदोग तब किया जाता है जब अनुसामन नो प्रत्येक उत्तराता पर एक में समय में वई अव्यत्तिकों का प्रयोग करना चारता है। वैश्वांत्वक रूप से एक उत्तरादाता कर एक अवदांका निकास मिरल का नहीं ठीज करिक उसने भूति लांची प्रत्युप्तें रीतों है। अनुमारत की प्रांक्या में आवश्यक है (a) समन अभिवृत्ति आयाची से वर्कसगत तरीते से लुडे घटनों की पहचान करना (b) घटनी को मार्थक रूप से समय में बीडना (c) निर्मित अनुमारों को वैश्वता अंदि (वश्वस्तियाना का परिवाक स्वाना)

मायन के स्तार या अनुमापों के प्रकार (Levels of Measurement or Types of Scales)

मृत्य या तीवता के अनुसार मदी (Itcms) की सृद्धता (Senes) की बृद्धिकम (Progressively) में व्यवस्थित करना हो अनुमापन है विमर्थ एक मद को उमकी योग्यता के अनुसार रखा जा सकता है। इस प्रकार, अनुमापन अकी के द्वारा श्रीमार्थों की शृद्धला बनात है। इसका उद्देश्य है वर्गक्रम (स्वेक्ट्रम) में मदी (व्यक्तिपर्यों) के स्थान को मात्रात्मक रूप में प्रसात करता है। विकास 1988 256-771

अनुपार्यों को दो आधार्य पर वर्शकृत किया गया है—जनमें से एक गणितीय तुलना का आधार है। इस आधार पर वार त्रकार के अनुपार्य है—नियत (Nominal) कोटि, अधीय (Ordinal), वर्गान्देतिय (Interval) और अनुपार्यों वर्शिकार)। इन्हें पार्य के बार मन, पी करा जात है। दूसरे आधार पर सारकार के अनुपार्य कराए गए हैं—बीगाईसे। यहर्टन, तिकटें और गटमैन। पड़के इस अनुपार्यकों गणितीय हतनाओं का विश्वतेष करीने

नियत (निर्धारित) अनुमार्थ (Nominal Scale)

यह अनुमाप व्यक्तियों को दो या अधिक वर्षों में वर्षोकृत करता है जिनके मरस्य अलग विशेषतार रखते हैं। फिर भी, वर्षों वर कोई कोटि कम नहीं होता जैसे, हिन्दू गैर हिन्दू पुरुष और मरिलाएँ, अनयब और सिक्षित सुबा और वृद्ध, यामोण और शरते, पनो और निर्मत : इस चैमोने की प्राप वर्षोक्त्यालाक अनापुष कहा जाता है।

िंपत अनुमाप में साल्या प्रदान करने के निषम सरत हैं। समूह के सभी सदस्यों के एक सी साल्यारें दे दी जाती हैं और निन्दी भी दो मनुती को एक सी साल्यारें नहीं दो जाती हैं और निन्दी भी दो मनुती को एक सी साल्यारें नहीं दो जाती है उदल्लार्ग, सभी भूजने के साल्या 1 है जा ममें महिलाओं को साल्या 2 से जाती को हम को की साम महिलाओं को साल्या की साम महिलाओं को साल्या की साम महिलाओं को महिलाओं को साम महिलाओं को साम महिलाओं को महिलाओं को साम की साम महिलाओं को महिलाओं को महिलाओं को साम की दो साम महिलाओं को महिलाओं को महिलाओं को साम की दो साम महिलाओं को महिलाओं को साम की दो साम महिलाओं को महिलाओं को साम की साम महिलाओं को साम महिलाओं का साम महिलाओं को साम महिलाओं की साम महिलाओं को साम महिलाओं को साम महिलाओं की साम महिलाओं क

इम प्रवार, मान ने A, B और C तृगीय श्रेणी के छात्र हैं। मान मूल्य प्रदान करने के लिय A को 1, B का 2 और C को 3 अब प्रदान करते हैं। कोटि मध्यारे केपन मान रूम बताती हैं और कुछ नती।

उपनिष्क अनुमाप (Interval Scale)

इस अनुमाप में माप भी ममान उपाइयों होती हैं जो उनके मोज के अनार को ज्याराय बरने में मारापल होंगे हैं। इसका आई है कि इस अनुमाप में इसाइयों को प्रत्येक सरवा के सीच का अपरा अनुमाप पर समान होना है और दिशा (अधिकार, ममान कमा) इन हों जाती है। मात को दो छात्र है—एक की बुद्धित्वर्षिय 100 और दुसरे की 125 है। मिनन प्रव्यादनों में इसाडा अर्थ है कि उनकी बुद्धित्वर्षिय अनग अलग है। कोटि अर्थाय राज्यों में पहले की बुद्धित्वर्षिय दूसरे से कम है। अन्तराद अरुयों में दूसरे छात्र की बुद्धि त्रांच्या पहले से 25% अधिक है। (अनुपात उच्छों में दोनों छात्रों को बुद्धित्वर्षिय का अनुमन 1135 है)।

स्य एर अन्य उदाराण से साने हैं। शार शिरानियालय अप्यापक हैं—A रिमाना) है (प्रतिप्त प्रवक्ता), ह (गेंडर) और D (प्रोप्सण)। हनमें में A को बेदन के रूप में मितमार 10,000 के सिनते हैं है जो कंपये 15,000- मितमार ट से Rs. 20,000- मितमार शिराने हैं है अप के से उत्तर के स्वर्ण के से प्रवक्ता के साम कर रहित हैं कि A और B के बेदन सा अनर Rs. 5000/ ने दा C और D सा भी Rs. 5000/- है। हम पर भी पर समसे हैं हि एक प्रवक्ता और व्योप्त प्रवक्ता के नेतृन में अन्य दन्ता हो है जितना कि वेदर से से अप प्रयोग सकता है। दरपीचन देवार से में से तर से साम प्रवक्ता के से अंग्रेस अप प्रयास आ सकता है। दरपीचन देवाराण में A के C तक सा पर्यान्तर 20,000 – 10,000 अपर्योग्ह Rs. 10,000- है। ट से D पा वर्णान्तर Rs.25,000-20,000 =5000 है। हम इन दो वर्णोन्तों वो जोड सकते हैं।

अध्यपक	Α	В	С	D	
वेतन	10,000	15,000	20,000	25,000	
		(C-A) +	(D-C)	= (D A)	

(20,000-10,000) + (25,000-20,000) = (25,000-10,000)

यहाँ यह बात ध्यान देने की है कि मात्रा या घत्रपति को जोड़ा या घटाया नहीं जाता, बल्कि वर्गन्तरों या अनुरों का घटाया बढ़ाया जाता है।

अनुपान अनुपायक (Ratio Scale)

त्र व र अनुमान है रिक्समें पूर्ण मृत्य मृत्य मृत में रोज है और जो एक मृत्य के अनुमान की आपटा दूसरे में करता है। उदाराणार्थ मिता पुरा के अस्तामें का अनुमान 119 है, अयांनु अरक पाच मीता अस्तामधी की शुक्त में 59 पुरा ब आसारे हैं। एक नक नियुक्त प्रकार जीरे एक प्रोप्तेम्स के बेतान वा अनुमान 12 अयांनु जब एक प्रवस्ता के Rs 14,000 प्रति चार मितने हैं जो प्रोपेसर की Rs 23,000 मितने हैं। अनुमान अनुमान्त्रों को क्षां मुक्त अनुमान बटा जात हैं।

अनमाप प्रविधियों का सक्षेप सारारा

	अनुग	गप प्रविधियों क	स	क्षेप सारा	रा	
<u>कसौटी</u>	नियत	कोटि अर्थ			सल	अनुपान
माप के गुण	नाम देना	नाम व मान	देना	नाम दे देना	ग, मान और	नाम देना मान देना, समान अन्तर और शून्य बिन्दु
माप को प्रकृति उदाहरण	+	मान देना		अक देन		आर शून्य विन्दु अक देना
निहित स्वना	लिंग पुरुष और स्त्री आवास शहरी और ग्रामीण	मध्यम्, आय उत्त्व, मध निम्न	4	B से अधिक आय.A	A की 25% B से	A से B की युद्धिलिंद्य (I Q) 115, आयु अनुपान B से A की आयु का अनुपान 12
	(Discrete)	विच्छिन् या सतन्		वत्	1	संबत् Continuous)
-		कोई नही		ड यना	और जं	ोड, घटाना, भाग, णा
परीक्षण	• लम्डा पराक्षण।	• U परीक्षण • स्पीयरमैन पी • गामा	•	पीयरसन्स् टी परीक्ष		पीयरसन्स r टी परीक्षण
अनुपापको के को			_			

अनुमायको के प्रयोग म व्यावहारिक विदार (Practical Considerations in Use of Scales)

व्यावराहिक अनुसधान में किस प्रकार के अनुमापकों का प्रयोग होता है ? सामाजिक विदानों और व्यापार अनुस्थान में अधिकतर नियत और वोटि अक्षीब अनुमानक प्रयोग किये जाते है। बाहे जो भी भिनताएँ (Variates) शामिल हो (महिला पुरम, विवाहित अविवाहित, वृद्ध युवा)। माप नियत होता है या जब भी भिनताएँ (वैरियेट्स) गुर्णों (उच्च रिन, महान लघु) में बदलने हैं हब हम बोटि अछोब अनुमाप लेते हैं। लेकिन बुद्धि, अपिरवि और व्यक्तित्व परीक्षण अरू मूल रूप से बीटि अक्षीय होते हैं। वे न केवल वसकिन की बुद्धि को मात्रा और व्यक्तित्व की और सकेत करते हैं बल्कि व्यक्तियों वो मान इम

अनुपायको का साम्ब्रिकीय विस्लेषण (Statistical Analysis of Scales) अनुमधान में प्रयुक्त अनुमापक ना प्रवार, साध्यिकीय विश्लेषण का स्वरूप निर्धारित करेगा । उदाहरणार्ष माध्य की गणना तभी हो सकती है जर्जाक अनुमापक अन्तरालीय या अनुपाद प्रकार का हो लेकिन नियत या कोटि अधीय मे नहीं ।

विविध प्रकार के अनुमापकों के लिये उपयुक्त वर्णनान्यक साख्यिको

अगुमाप के प्रकार	रेन्ज (Range)	केन्द्रीय प्रवृति
नियन	वर्गे की सख्य (पुरुष/महिला अनपद/कम शिथित/मध्यम शिथित/उच्च शिथित)	সুযজিক (Mode)
कोटिअथोय	अनुमापकोय स्थिति की सख्या उच्च/ औसत/निम्न भारी/औसत/हल्का	मध्यका (Mcdian)
अन्तराल या अनुपात	उच्च अक ऋण निम्नतम् अक	माध्य (Mean)

विषय अनुमान के तिये सारिक्शिय गिरासेणा का सर्वाधिक भारत रूप है गणना। सध्याई केवस शर्मीकरण के डोरसों के लिये प्रयोग को जाड़ी है, उनका कोई मात्रारूक अये नहीं होता। अनुसमात्रकर्वा प्रयोक वर्गों में आशृति की प्रणना करता है और यह नगरी करता है कि किन वर्गों में अधिकताम सख्याई हैं। इसलिये निषद अनुसम्पर्कों के लिये पर्योक्त की प्रणाना अधिक उपयक्त रोती हैं।

कोदिश्व अनुमाए निन्तवम से उच्चतम को ओर मान क्षम शदान करता है। इसाँचये हम पैमाने के तिये मध्यका (Mcdian) रोबसे उपयुव्ध है। अन्दारतीय अनुमाए में अबुन्तमान कार्यका है। माम्य और प्रमाण रिपलन (Standard Devastion) की गण्या भी यो सकती है जब राही अन्दाराधीय अन्

अन्ते एक की मधीने

(Criteria of Good Measurement)

माप के मुख्याकन के लिये तीन कसौटिया हैं-विश्वमनीयता वैधवा और सवेदनशीलता।

1 विश्वसनीयता (Reliability)

विश्वसतीयता का अर्थ है स्पार्ट वा एक समान परिणाप देने के लिये किसी साधन की योग्यता पृष्टिक सार्टी कितायान के भाग से किसी बस्तु का सादी मान करता है बपटें के अन्यानार्टी एक मीटर से कपटे की बारी लामाई नाता है, इसिन्टी मान के इन मामाने के लिये विश्वसत्त्रीचता आवश्यक है। जब किसी बस्तु को मान्टी के सिन्टे इत्तर प्रत्येग किया जाता है वत एक ती बमान परिणाप देंगे। अनुसाधन में भी गान विश्वसत्त्रीय ट्रो होना चाहिंश। विश्वसत्त्रीयदा एक सीमा टैं वहा तक नात्र गुटेचों से मुक्त होता है शाकि नह एक से परिणाम दे तके जब कि एक दी दसाओं में बास मार मान दोहराया जाव। उदाहणार्टी, दिस्स पाप विश्वसत्त्रीय देंगे हैं सिन्टे एक का की उसाओं में सात्र मान दोहराया जाव।

से अलग कों। कोटि स्नरीय माप विश्वसनीय होते हैं यदि वे एक ही तरीके से व्यक्तिपी / समूहों को स्थाई रूप से दर्जा देते रहें। अन्तरीय स्तर के माप विश्वसनीय होते हैं यद वे स्वाई रूप से एक ही अंतर बनाए रखें। यदि माप की प्रक्रिया में कमी है और उत्तरदात प्रश्नों को गलत समझता है या प्रश्न को समझता है लेकिन सटी उत्तर नहीं देता तो यह माप में कम विश्वसंगीयता का कारण बन सकता है।

किसी भी उपकरण (साथन) की विश्वसनीयता का परीक्षण करने की चर विधियाँ हैं—(i) परीक्षण पुनर्परीक्षण विश्वसनीयता, (u) अन्तगल स्थापित्व विश्वसनीयता, (w) विच्छेदीय विश्वसनीयता, और (av) समरूपी विश्वसनीयता।

परीक्षण पनर्परीक्षण विश्वसनीयता (Test retest Reliability)

इसका अर्थ हे स्थायित्व का परीक्षण करने के लिये दो अलग अलग समयों पर ठनी उत्तरदाताओं के उत्तरों को मापना या एक ही पैमाना प्रयोग करना। यदि माप हर समय स्याई है तो प्रथम परीक्षण के समान दशाओं के अन्तर्गत प्रयोग में लाया गया कथित परीक्षण एक से हो परिणाम देगा। उदाहरणार्थ, किसी अस्पताल में डाक्टरों की प्रतिबद्धता के उटाहरण में प्रथम परीक्षण में तो 75% डाक्टर प्रतिबद्ध पाये जाते हैं और 25% गैर प्रतिबद्ध, इनका अर्थ नियत शब्दों में यह हुआ कि डाक्टर दो प्रकार के हैं—प्रतिबद्ध और गैर प्रतिबद्ध। कोटि अक्षीय शब्दों में प्रतिबद्ध डाक्टरों की सख्या अधिक हैं और गैर प्रविवद डाक्टरों की सख्या कम। अन्तरालीय शब्दों में प्रविवद डाक्टरों की सख्या गैर प्रतिबद्ध डाक्टरों से तीन गुना अधिक है। अनुपातीय शब्दों में प्रतिबद्ध और गैर प्रतिबद्ध डाक्टों की सख्या का अनुपात 3.1 है। तीन माह बाद इन्हीं डाक्टों से यही प्रस्त पूर्वे जाने पर, प्रतिबद्ध डाक्टरों की सख्या केवल 60% पायी जाती है। अत ऐसी स्थिति में अनुसधानकर्ता को यह समझना बाहिये कि उसके माप विश्वसनीय नहीं हैं।

परीक्षण पुनर्परीक्षण विश्वसनीयवा में कुछ सीमाएँ होती हैं। एक, प्रथम अनुसर्घान माप में उत्तरदाताओं को उनकी भागीदारी के प्रति इतना सुपारो बना सकता है कि यह दूसरे माप के परिणामों को प्रभावित कर सकता है। पुनर्पयेक्षण पर, उत्तरदाज्ञा अपने प्रथम उत्तरों को याद कर सकते हैं और जानबूझ कर वही उत्तर दे सकते हैं चाहें वे कमी अपना उत्तर बदलना भी चाहते हों। दो उत्तरदाता इन प्रश्नों पर पुन विचार कर सकते हैं और भिन्न लेकिन सही और सत्य उत्तर दे सकते हैं। तीन, यदि दो मार्पो के बीच का अन्तरात अधिक है तो स्थिति में कुछ अन्तर आ सकते हैं जो उदारों को प्रभावित कर सकते हैं। इस प्रकार दो परिक्षणों के बीच निम्न या मध्यम सह सम्बन्ध समयान्तर में परिवर्तन के हप में समझाये जा सकते हैं, अपेक्षाकृत विश्वसनीयता के अभाव के इनमें से किसी भी परिस्थितियों में परीक्षण पुनर्परीक्षण के अर्कों में ठीक से तुलना नही हो सकती।

(u) अन्तराल स्थापित्व विश्वसनीयता (Internal Consistency Reliability) . इसका अर्थ है एक से प्रश्न पूछना या एक से पैमाने के मर्टों को प्रम्तुत करता।

(iii) विच्छेदीय विश्वसनीयता (Split Half Reliability)

इसके अनुसार किसी उपकरण (सामन) के मतों के उदा विपानित का लिये जाते हैं और अनों वा सहसम्बन्ध स्थापित कर लिया जाता है। सरसम्बन्ध को माना भाग को विवरसानीयता के माना को दार्शियो। परीक्षण में केवित्सक रूप में और आंध्र हिस्सी—वेदाई, चौषाई आदि में विचानित किया जा सकता है चार्जे कि मभी मद तुलना के भीय हैं। तब पूर्व परीक्षण को विवरसानीयता बदाने के लिये मरसम्बन्ध ठीक किया जा सकता है।

(12) समरूपी विश्वसनीयना (Equivalent Form Reliability)

इसका प्रयोग तथ किया जाता है जब दो वैकल्पक साधनों को हर सम्भव एक रा ऑफ्सरेला किया जाता है। दोनों में से प्रयोज मार अनुमापक व्यक्तियों के एक टी समृह पर प्रयोग किया जाता है। यद दोनों रूपों के चोच ठक्त सहमन्त्रप है दब अनुसथानकर्ता मन लेता है कि अनुमयक दिश्वसनीय है।

2 वेदता (Validity)

बैंचता का अर्ध है ऐसे नतीजे निकालना जो अवधारणात्मक या सैळालिक मुल्बों के साथ सहमत हो। उदारणार्ध, एक ऑपसूर्ति माप किमीक यह दर्गा सकते हैं कि 80% लोग प्रतिहार तियोजन का समर्थन करते हैं। रोबिन 80% होगा चारत्व में हुन उपासी का समीप न करते हों। विश्वसत्तीय किन्तु अवैध साध्य सतत् रूप से अशुद्ध परिणान देते रहेंगे।

नो कुछ मापा जाना है उसके थाए में अनुमापक की सफलता हो बैधता है। वर्ड मार, मुक्त अनुमापन हिक्कममीय तो हो गएता है दोकिन को कुछ गापा नाना था यह उससे कुछ पिन ही मापता है। उदाहरण के लिये आईएएस परीधा देने बाला एक छात्र एक प्रस्त देवार करता है कि बह भारत में अस्तुरवता को ससम्या को किस प्रकार कासहता है सेंकिन प्रश्न पत्र में प्रस्त पुत्र नाता है कि सरकार के द्वारा अस्मुश्यना को समस्या के स्माध्यन के लिये क्या उपाय किए है। इस्तर अर्थ यह हुआ कि उसका यह कवा कि यह आईएएस परीक्षा के लिये पूरी तरह तैनार है बैचवा क्यि हुय हुनी है।

माप के परीथण की वैषता का आकलन करने के लिये विविध तरीके हैं। ये हैं-

(a) स्पष्ट नैधता (b) सामगी वैधता (c) कसौटी वैधता (d) रचना वैधता।

स्पष्ट बैंग्जा (Fuce Valualy) का अर्थ है वहां मानवा करता जो अपेक्षित है। दरारणार्थ, जादि पेद दरज्ज जातिया व स्तित जातिया) का अध्ययन उन्हों के दरिया से बनाई गई एक प्रकाशनों में स्था वैषता तभी होंगी, यदि उसके प्रम बेंग्जा जाति के साथ किए गए पेरपाय से सम्बद हैं। हिन्दू पुस्तिमा भैरपण का पान भी इसी प्रमार से हैं रिचत दिन्यों को नियुन्ति देना कीर मुस्तिमा की आविपोत्ता)। वाला निर्वंप के मानव अनुभवानित सक्ष्य पर आपादित नहीं हैं बीत्क अनुस्थानकर्त्त के आत्मस्य रिची

मामग्री वैद्यता (Content Validity) का अर्थ व्यावसायिक विशेषज्ञों में स्वपरक

गैर सामाजिकता

12 सफेरकों में से अलेक को एक अक प्रदान करके हम सामगीवक और भावनातक अनुकृतन को मात्रा उच्च औसत और निम्न प्रकार से देख सकते हैं। प्रत्येक प्रकार के अनुकृतन में 89 अक प्राप्त करना उच्च सामाविक अनुकृतन माना वायेगा 12 अह वाले को निम्म स्वर का तथा 56 अक वाले को औसत अनुकृतन माना वायेगा।

3 सवदनशीलता (Sensitivity)

का अर्थ है उनों में विविधता के सुद्र मापन की योग्यता। दो उत्तरों के वर्ग जैसे सरम्य वा असहमन आंभवृति परिवर्षन नहीं दस्ति। अनुमापक पर अधिमाछन मदों के साथ एक अधिक सन्देदन्शीत भाग की आवश्यकता हो सकती है। उदाहरणार्थ 5 बिन्दु अनुमापक अधिक सन्दर्भन और को अध्यस्त और जिस अध्यस्त अध्यस

अनुमापको का मापन (Measuring Scales)

अनुमापक (Scales) अभिवृत्ति नापने के काम आते हैं। उनमें अको से जोडने के लिये कथन या महन होते हैं। इस्तेक मद इस मकार पुना जाता है कि मद पर फिन्न मद रखने साले ब्रेडिंग क्ष्म पर फिन्न मद रखने साले ब्रेडिंग क्षम पर फिन्न मद रखने हैं। अपने पर प्राप्त कर महिला होता है कि मद पर फिन्न मद रखने हैं रहा के अनुमार अनुमार अनुमार के अपने महे पुन्त कारण हैं—(1) उच्च सीमा अर्था विश्वस्ताना के सभी मुद्राव पढ़ उसमें समादित होते हैं। (2) उच्च सीमात्रा अर्था (विश्वस्तानीयता) और सुक्षाता होती है। (3) उच्च विश्वस्तानीयता और सुक्षाता होती है। (3) उच्च विश्वस्तानीयता और सुक्षाता होती है। (3) उच्च विश्वस्तानीयता आधार सामायी के मिल्न समूर्त है। (4) सरताता अर्थाता अनुमापक आधार सामायी के मात्र और विश्वस्ताना के सात्र और स्थान से आधार सामायी के मात्र और विश्वस्तान के सात्र और सान्नी है। यो सरताता अर्थाता अनुमापक अधार सामायी के मात्र और विश्वस्तान के सात्र और सान्नी सात्र के सात्र के

बोगाईम का सामाजिक अंतर अनुवाधक (Bogardus Social Distance Scale) बोगाईम ने सामाजिक अंतर जापने के लिए या सम्ब म रखने या विधिन्न समूर्त में अनुवाधक को विकास किया । उसने मामाजिक दूरी अनुवाधक का विकास किया । उसने मामाजिक दूरी अनुवाधक का अर्थाग एक हो रहे तो तो एक ही पड़ीस में रहने वाले एक ही पड़ीस में रहने वाले एक वी पड़ीस में रहने वाले एक वी पड़ीस में रहने वाले एक वीच मामाजिक हो जी तिवास सम्ब नजाने चाले अमधीकियों और अल्यानियों के पायने माम के अध्ययन के लिये किया। बोगाउस वा मानना था कि कार्य एक व्यक्ति पायने पड़ास हो कर्या एक व्यक्ति कार्य के साम्ब पी के अध्ययन के स्विकारने की राजी है तो वह पहले चार प्रवास के सम्बन्धों

माप और अनुमाप तकनीकें

के साथ रहना भी स्वीकार करेगा।

भारत ने वनजातिया और दलितों को सामाजिक प्रस्थित सुधाने के निये अब इनता कुछ हिमा वा चुका है और उन्होंने अपने अवसमय भी बदल निये हैं और कुछ उच्च न्यान भी अर्जित कर दिन्दे हैं तो उच्च बाति के लीग उनके, माश्र किम भीमा तक मिल्ला चुलना खादें रे हम इस मन्नय में भिन्न भिन्न प्रश्न पूछ महने हैं कि उन्च जावि के लोग दिस्ता और जनजादियों साम नैसे समय प्रदोश । वा नहें कापीलग सहयोगी के रूप में राजित और जनजादियों साम नैसे समय प्रदोश । वा नहें कापीलग सहयोगी के

उन मदो में वर्क सगत ढाये को गहनता निर्हित है। यदि एक व्यक्ति दिलित को जीवन सगों मनाने को नैयार है तो की नियम गहनता के साम्य भी म्वोकात करने वाहिये जैसे कि एक मिन्न, पड़ोनों, कार्यालय मार्थगों। जीत के स्था में । अनुप्रवाक्षय से अधिक सख्या अप अपनाक्षय से आधिक सख्या उन लोगों को होगों जो कार्यालय महयोगी के रूप में दिलितों को स्वीकात कर लोगे और बहुत कम अन्त्रेशातीय दिवाह स्थीकार कर लोगे और बहुत कम अन्त्रेशातीय दिवाह स्थीकार करेंगे। वर्क गढ़ है गाँद कोई व्यक्तिन सख्या में में असदमत ही होगा। अत यह जानकर कि एक उच्च कार्यालय के स्था मार्थन दिलितों से कितने सम्बन्ध खोगा, हम यह जान सकते हैं के को मार्थन स्थान मार्थन दिलितों से कितने सम्बन्ध खोगा, हम यह जान सकते हैं के कोम से मम्बन्ध स्त्रीकार्य होंगे। जाननार्य को छोगे विज्ञा एक ही सख्या 5 या 6 आधार काम्य पदो को सीधार कर सकते हैं। यह रहाति है कि आधार सामग्री कम करने के स्था में अनुमापन एक प्रतिकारी की स्थान के क्ष्य से अनुमापन एक प्रतिकारी हाथा हो।

बर्ग्टन अनुमापक (Thurstone Scale)

1920 को रसाबी में अमेरिका में निर्मित बार्टन अनुमापक मदत बार (जैसे सोदर्स) के स्फेनको के संगृह बनाजा है जो अनुष्वावद में मुख्येग हिस्सा वास्त्रण है। इसकी सामान्य मिन्निया है तो की उन्हों का सार्यक व्यवस्था केट जा है हिस्सा अपनान्य हो। इस क्ष्मित वास केट जा है हिस्सा अपनान्य हो। इस क्ष्मित केट जा है हिस्सा केट जा है। (1 में 11)। अपने का लाविष्ठ वास हो। (1 में 11)। अपने का लाविष्ठ वास हो से पार्टी की खंडा आता है, उन मदी की वर्षया हो जाती है। अपने मान निर्माण में विचार्यक होना जो है। अपने मान निर्माण में विचार्यक होता वह हो। इस महिस्सा में पार्च पार्च होते हैं —

- अनुस्पानकर्ता इत्या माने जाते वालो जीम्बुद्धियों से सम्बद्ध बहुत से कथतों की प्या की जाती है। कथन पथ विषक्ष तथा निश्वक्ष मदो से सम्बन्धित होने व्यक्ति । मर्थेक करन एक हो स्पष्ट चिचार प्रकट करने वाला होना चाहिये और इस रूप में होना चाहिये जाकि इसे स्थापित कर लिखा जाय या अस्थीकार। प्रत्येक कथन एक अलग नामक के दक्के एक लिखा जाता है।
- 2 अर्गेक निर्माचको द्वारा उनको व्यवस्थित बस्तरे के लिखे दर्जा टेना। कम से कम स्वीनगरासक मद को एक अक अदान किया जाता है और सबसे अधिक वाले मद की 4 मा 5 अक प्रदान किया जाता है। इन कमने को अनुमाणक मृत्य प्रदान करना कहा जाता है वो कि अर्गेक बमों में होते हैं और यह बमाते हैं किये मार्च जाने वाले अधिमृतियों के किनो सोवोवारासक वा आजोक्यामक है। प्रत्येक निर्णायक प्राप्त का

मद को एक अनुमापक पर उसका दर्जा निर्धारित करता है (अभिवृत्ति की स्वीनारणीयतः के अनुसार) जो कि आमतौर पर 11 वर्गों में होता है। इस प्रकार से एक मद को एक निर्णायक के द्वारा तृतीय दर्जे में रखा जा सकता है और दूसरे निर्णायक के द्वारा 11 वर्ग में। इसके बाद इन मदों को 11 वर्ग वाले एक समृह में इकड़ा कर लिया जाता है।

- प्रत्येक मद के लिथे औसत अनुमापक मूल्य की गणना करना। यह कार्य मदों के 2 द्वारा कागज को स्लियों को पन समृह में करके किया जाता है। मान लें कि एक दिये गये मद की समूह 2,6,8.11 में स्लिपें थी। इस मद की सभी स्लिपें एका की जाती हैं और एक तरफ रख दी जाती हैं। इस प्रकार प्रत्येक मद के लिए स्लिप शेरी है जिनको सख्या निर्णायको को सख्या के बराबर होती है। प्रत्येक मद के लिये माध्य मुल्य की गणना कर ली जाती है।
- विशेष अनुमापक मदों (कथनों) का चयन करना और प्रतिशत मूल्य की गणना करना।
- 5 अनुसधानकर्ता द्वारा मदों की सार्थकता का परीक्षण करना (कथनों की) और उनकी सख्या को कम करना। प्रत्येक कथन वो उसके अनुमापक मूल्य से प्रत्याना जाता

निर्णायक से तब मध्य वर्ग को निष्पक्ष मानकर व्यक्ति को ग्यारह के अनुमापक पर (13, 9, 7 का भी प्रयोग किया जाता है) दर्जा देने को कहा जाता है। आमतौर पर वर्गी को A से K तक दिन्हित किया जाता है न कि 1 (एक) से 11 (ग्यारर) तक और मध्य वर्ग 'म' होता है। ग्यारह वर्गों को इस प्रकार व्यवस्थित किया जाता है कि A बारी और K दायी और रहे जब कि 🕾 सर्वाधिक अस्वीकारात्मक अभिवृत्ति दर्शायिमा 🕩 निमक्ष और 'K' सर्वाधिक स्वोकारात्मक को दर्शाएगा। यहाँ निर्णायक व्यक्तियों को दर्जा देते हैं (यो वह कि सौन्दर्य के अनुमापक पर)। प्रत्येक निर्णायक प्रत्येक मद को ग्यारह वर्गों में से एक में रखता है और अपना निर्णय दर्शाता है या अनुमापित गुण को स्वीकारणीयना या अस्वीकारणीयता की भात्रा को दर्शांता है। यदि चर अधिकारवाद है तो निर्णायकों से कहा जायेगा कि वे इसके सबसे कमजोर सकेतक को 1 एक अक प्रदान करें और ग्यारह अक सबसे मजबूत सकेतक को 1 एक बार सभी निर्णायक अपना काम पूरा कर लें तो अनुसमानकर्ता यह देखने के लिये कि किस मद में निर्णायकों में सबसे अधिक स्टमित बनाई, निर्णायकों द्वारा प्रत्येक मद को प्रदत्त अकों का परीक्षण करता है। जिन गर्दो पर निर्णायक असत्मत रहे उन्हें 'अस्पष्ट' करकर अस्तीकार कर दिया जायेगा। 'सौंदर्य' के घर में 7 से 8 अक प्राप्त करने वाला उत्तरदाता 5 या कम अक प्राप्त करने वाले उत्तरदाता से अधिक सुन्दर माना जायेगा।

यद्यपि आजक्ल अनुसंधान में थर्स्टन स्केल का प्रयोग अधिक नहीं किया जाता क्योंकि इसमें 10 मे 15 निर्णापकों को आवश्यकता होती है और समय व ऊर्जा अधिक खर्च होती है। प्रदत्त चर पर अनुमवी और व्यवसायिक रूप से दश निर्णायकों का मिलना

लिकर्ट अनगएक (Likert Scale)

1932 में विकस्ति तिकर्ट अनुसामक विभिन्न मदों की साधेश्व समनता निर्धारित काने के लिये प्रदेश किया जाता है। प्रक्रितन दर अनुसामक में (Summated rate scale) यदि उतने को महानिव अपस्मित में ही सुनिश्चित करना हो तो यह निश्चित करना होता है कि एक ही अवस्थाला का भारन किया जा रहा है (देने भनिष्य के नित के रूप में एक लड़के को उपसुन्तता)। तीकत समस्मा नहा उठती है जब यह निश्चित त दो कि मभी प्रमु एक ही अवस्थाला का मापन करते हैं। तिकर्ट (1932) ने एक प्रविधि निर्मास करने के ल्या मापन करते हैं। तिकर्ट (1932) ने एक प्रविधि करने समस्मा करने करने के स्थान पर 'अल्पीक्ष सम्पर्त' या अल्पिक अस्पर्त के अस्पत्त को प्रोतिक करने सम्पर्ति अस्ति में पितन्त सहस्त्र किया।

मदौ (ltems) का समह बनाने में तीन विचार गडस्वपूर्ण है-

- (1) चूँकि एक मद का वरेरप उत्तरदाताओं को उत्तर वर्गों में घाँटना होता है, इसलिए ऐसे मदों के माम्मिलित करने से कोई उद्देश्य पूरा नहीं होता जिसके लिए प्राप्तिक उत्तरदाता एक ही उत्तर है।
- भूँकि लिकर्ट स्केल में निष्पक्ष मदों का कोई महत्व नही होता, अत ऐसे प्रश्न जिनका उत्तर 'निश्चित नहीं' हो उनसे अवना चाहिए।
- (III) अनुमापक में सकारात्मक व नकारात्मक शब्दों वाले यदों को समान संख्या में रखना उचित होता है।

तिकर्ट स्टेल पर्टन स्टेल से कही अधिक सरत हैं। तिकर्ट स्टेल निर्णयनों की गय पर निर्भर नहीं बरना और इसका प्रयोग व्यवसायिक साहित्य में अधिक किया जाता है। इसके निर्णाण में छ अवस्थाएँ होती हैं—

- 1 सम्मानित अनुमानक मद बनाना—अनुस्थानकर्ता आंध्रष्टरियों को बतारे वाले मदों को एक बजी मत्वात बनाता है जो अत्यान सकारामक से आपना नकारामक होते हैं। आमतीर पर ६० में 120 मद पर्वाच्य होते हैंन्यू आवश्यकता से चार पता आमक पद बनार जाते हैं। आसेक मद को पाँच उत्यों से परीक्षण किया जाता है जो अत्यान सहसार सहसार असिश्चित अमहामता आंत आता मते होते हैं या गह इस वरह से भी हो अस्ता है रोजाना माना है है वाला महारा असिश्चित अस्ता महारा असिश्चित असिश्चित असिश्चित कार्यों में से मिली सित्त विता कार्यों में स्वाच्य है यो मत्वाच से माना कार्यों के मिली सित्त विता वाला में से स्वाच्य कार्यों का स्वाच्य कार्यों का स्वाच्य कार्यों का स्वाच्य कार्यों कार
- कालेज/यूनिवर्सिटी अध्यापकों को सेवा निवृति की आयु 65 वर्ष नी जाय, अति

गाप और अनुमाप तस्तीन

- सहमत/सहमत/अनिश्चित/असहमन/अति असहमत। पुराने अध्यापक नये अध्यापकों से अधिक ज्ञानवान होते हैं। अति सहमन/सहमत/ ь अनिश्चित्/असहमत्/अति अमहमत्। c
- वयोवृद्ध अध्यापक नये अध्यापकों को अपेक्षा लेख व नई पानक पढ़ने को अधिक
- आतुर रहते है। अति सहमन / सहमत / अनिश्चित / असहमन / अति असहमत।
- अध्यापक 65 की आबु में भी शापीरिक व मानसिक रूप से उतने ही स्वस्थ रहते हैं d
 - जिनने 60 वर्ष आय में अति सहमत / सहमत / अनिश्चित / असहमत / अति
- सेवा निवृत्ति को आयु यहाने को अपेशा वयोवृद्ध अध्यापको को अनुसधान करने या e प्रस्तवें लिखने के लिये फैलोशिप प्रदान की जाए अति सहमत / सहमत / अभिश्चित / असहमत / अति असहमत।
- £ इससे त्रये लोगों की भनों के अवसर कम नहीं होंगे अतिमहमत / सहमत/ अनिश्चित / असहमन / अति असहमत।
- इस पाँच विन्दु वाले अनुमापक मे अक इस प्रकार प्रदान किये जा सकते हैं—अनि
- महमत 4, सहमत 3, अतिशिवत 0, असहमत 2, अति असहमन, इस प्रकार मद के पक्ष या निमक्ष म होने की बात का निर्धारण करने का मार्ग बनता है। 2 एक पायलट अध्ययन में उत्तरदानाओं के यदन्क प्रतिदर्श को इन मदा में लागू किया
- जाना। ऐसा उनकी अभिवृत्तियों का परीक्षण करने के लिये किया बाता है। 3 कुल अर्को को गणना बरना। परीक्षण किये गये प्रत्येक मद के मुख्य को जोडकर प्रत्येक उतरदाना के लिये कुल थोग की गणना कर ली जाती है। उदाहरण के लिये उपरोक्त उदाहरण में मान स कि उत्तरदाना के उत्तर मद A में महमत हैं (अक 3), मद B में अति सहसत (अक 4), मद C में असहस्यत (अक 2), मद D में अमरमत (अक 2) मद E में अति सहमन (अक 4). मद F में अति असहमत (अक 1),
- उमका कुल योग होगा 3+4+2+2+4+1 = 16 अक गणना की यह गलत विधि है। निक्ट स्केल में चूँकि बुछ मद धनात्मक व बुछ नवारात्मक होते हैं और प्रत्येक मद रेटिंग म्केल होना है, अन सभी मदों का अलग अलग विश्लेषण विशा विभेदात्मक राजिन (Discriminative Power) का निर्मारण करना—अनुसंघानकर्त अतिम अनुमापक के लिये मदों के चयन हेतु आधार का निर्धारण करता है। प्रत्येक मद को कुल याग से मह सम्बन्धिन करके और सबमें ऊचे सह सम्बन्ध वाले मद का राक कर या मद के विश्लेषण के द्वारा किया वा सकता है। उच्च को निम्न से 5
 - अनम करने को ही विमेदीकरण शक्ति (DP) कहा जाता है। अनुमापक के महो का चयन करना—स्केल में प्रत्येक सम्पानित मद की DP वी गणना की जाती है और सबसे अधिक DP मूल्य वाले मदो को चर्यानन कर

निया जाना है।

विरवसनीयता ना परीक्षण—अनुसापन की अन्य विधियों की तरह ही विश्वसमनीयता का परीक्षण हिस्स जाता है।

मन तें, हम पांच वो पीटने के प्रति सिसों की अधिमृति का अध्यपन करना प्राप्त है (एसा अध्यपन 1998-1999 में प्रतिचाओं पर कनार्यशिक अनुनवान केन्द्र प्रति हिमा पन में असे पांच के से प्रतिक पत्ति कर नाम के से प्रतिक पत्ति कर नाम के से प्रतिक पत्ति कर नाम के से प्रतिक पत्ति के से प्रतिक के प्रतिक के प्रतिक के से प्रतिक के से प्रतिक के प्रतिक के प्रतिक के प्रतिक के से प्रतिक के से प्रतिक के से प्रतिक के प्र

गर्दनेन म्केनिंग (Guitman Scaling)

सुर्दे गटमेंन ने 1944 में स्वेनोग्राम विस्तेषम शिष्ट सुनिरियन बरने के लिये जाएम मैं कि अपेक अनुसारक अब के लिये ततारों का बेवत एक टी मसीन है। इस प्रवार किस्ट बेतुनातन के साथ 2 वा अक बताने के दम या अधिक तरोंके हो सबने हैं, वहीं "टर्फेन स्नेतिन मैं तो 2 अक स्वानंत का बेवत एक ही तरीका होता है।

गर्दमेन अनुमारर एक आधानी व सबकी होते हैं। मबबीती में अवस्वी महीं हो 'हिटला के हम' में व्यवस्थित क्या जा मनता है और उत्तराता को व्यक्ति-प्रदित्त मही रित्ती का मक्तात्मर उद्धर देते हैं वे कम बहित मही का उत्तर भी हमेशा सवायन्तर हो देने ऐसा माना जाता है। नीचे दिला गया अकगणितीय योग्यता के परीक्षत का एक व्यक्ता है जो अधिक प्रदोग में आता है।

```
<sup>7</sup> 1 2 + 3
```

7 2 137 + 241

¥ 3 653 + 712 - 214

7 4 (128 × 237) + (93 + 51) - (71 - 45)

7 5 (349 x 780) (164 + 267) x (118 - 27)

+ (116 + 339) - (47 - 16)

यह अपेक्षा की जाती है कि जो कोई व्यक्तित म 5 का सही ठतर देता है तो वह प्र 1 से 4 तक का भी उत्तर देगा. जो व्यक्ति प्र 4 का सही उत्तर देगा वह 1 से 3 तक प्रश्नों के भी उत्तर देगा। यन और ऋण चिन्हों के प्रयोग से इसे एक आरेख द्वारा दर्शाया जा मकता है जिसे हम स्केलोग्राम कहते हैं।

गर्गीत का क्रीक्रीगात

	T	गटमैन व	ग स्कैलोगाम		
1	2	3	4	5	स्कोर
+	+	+	+	+	5
+	+	+	+	_	4
	+	+	-	_	3
+	+		-]	-	2
+		-	-	-	1
				-	0
रकी क					

इसी तरह यदि एक छात्र IAS परीक्षा को तैयारी के लिये सहमत होता है तो वह भी एव डी डिग्री तथा एमए परीक्षा की तैयारी के लिये भी सहमत होगा। इसे निम प्रकार से दर्शाया गया है-

उ नस्दाता	LAS परीक्षा की तैवारी के लिये सहपत होता है	भी एव. डी. डिग्री की नैयारी को सहमन	एम ए परीक्षा की तेयारी के लिये सहमत	कुल अब
A	+	+		2
В	-		т	3
С		+	+	2
			+	1
D	- 1			-
+ 327	÷			0

+ कदन के साथ सहमति दर्शाता है।

कथन के साथ असहमति दर्शाता है।

उपरोक्त तालिका में मदों को एक आयामी क्रम दिया गया है। अनुमापक यहा पर सचयो है। इसमें सहमत उत्तरों (+) से पूर्व कोई भी उतादाता असहमत उत्तर (-) नहीं देता या (-) उत्तर के बाद (+) उत्तर। इस प्रकार किसी भी उत्तरादा के अन्तिम

सकरात्मक उत्तर वी जानकारी से मद के प्रति उसके अन्य ठतरों या पूर्वांभारा होता है।

मान ले हम पनियों द्वारा पनियों वो पीटने के प्रति महिलाओं को अभिपृत्ति वा अध्ययन करना चाहते हैं। अधिकतर महिलाएँ इसवे विरुद्ध होंगी यद्यपि आधार पिन्न होंगे। कहा तर्क इस प्रजार हो सकते हैं—

- एक साथी के रूप में पत्नि की पिन के साथ समानता की पिनिस्पत्ति होती है (सबसे जटिल उत्तर)।
- पिन को स्थित प्रवन और पांत की अधीन नहीं हो सकती क्योंकि पांत परिवार के लिये गहत्वपूर्ण कार्य करती है जैसे कि पांत ।
- 3 पनि भी पवि के समान शिभव और कमाने वाली है।
- 4 कानून शारीरिक निर्देयता के लिये दण्ड देता है।

5 पर्म अनुपति नही देता (रारल उत्तर)।

पत्ति को पीटे जाने के दियेथ पर भिन्न भिन्न प्रतिग्रह दर्शांग है कि घरेसू हिंगा के विरोध का स्वर घया है। समान अस्त्रित जाशी गयान रूप से मरलपूर्ण भूगिया निर्मार करने बल्ली पति के राच स्तान स्तामर्थों बाली आदि विरोध के अगिल मन्तृत स्लेनक प्रति होटे हैं क्षत्राण कानुती और धार्मिक रूप से प्रतिप्रधित कार्यों के

गटमैन अनुमापन इस विद्यार पर आधारित है कि जो कोई गिनार प्रवास के चर मा

मजबूत सकेत हैता है यह शास्त्र और कमजोर शकेत भी देगा।

हम, बिहार में अनार्जातीय रागें की भी भीषणता के अध्ययन वे तिये गुरुमेन अनुमाणक के प्रयोग और विकास का एक उदाहरण दे सकते हैं। यह अभिनासियों की अध्या स्वकार के गरुमको कर अग्यासित है। 1990 के दौयन 10 रणे हुए। अनुपालक की रचना में प्रयुक्त जनकारी पुलिस हाग उपस्तग कार्य महें। अनुपालक में तम्मीलिदित पाँच मद रमों को भीधनात्र में मम्मियत है, हत्यायें, आपन्ती, सुद्धार पत्तग्यमानी, नार्वचानी। इन मदों को अधिक भीचलता के क्रम में सभावा गया था। निम्मीलिदित ग्रातिका में अनुपालक को दश्तींग गया है।

अनुमापक	क्षेत	रिपोर्ट किये थये भई
प्रकार	n = 50	
6	5	 अनुमापक मद कोई नहीं
5	14	• नारे भानी
4	11	 उपरोक्त + पत्थर नाजी
3	10	• उपरोक्त + लूटपाट
2	7	 वपरोक्त + आगजनी
1	3	 उपरोक्त + हत्याएँ
धोग	100%	

क्षेत्रों को भीषता की तीवता के अनुमार 6 अनुभाषक प्रकारों में व्यवस्थित किया गया जिसमें 6 कम भीषणता व एक तीवतम भीषणता वाला सकेतक रखा गया। यहाँ रमों वो भीषणता को निर्पर एक के रूप में माणा गया है। दगों की तीवता का गर्टमें अनुमारक दर्शाता है कि वे भटताएँ जो दगों को तीवता बनाती है, वे युद्धा (Randomly) रूप से उत्पन्न नहीं हुई हैं। इसके विषयीत, वरि गटीन स्केत की विशेषताओं को कि से का में लाया जाय तो दगों की तीवता के लिए यटना क्रम की भीषण्यात्रणे की जा मकती है।

यर बात ध्यान देने बोग्य है कि गटमैन के अनुमापक में यदि सभी मद माएतीय हैं (बेसे उन्योजन उदादरण में पाँच मद) वो स्केलीमाम में n+1 उत्तर स्वरूप निर्दित होंगे किन देनले टाइम के नाम से जाना जाता है। व्यक्ति के प्राप्तकों से यह निचके दिवारों का सकता है कि वह बिक सद से सारान या असहमत सा। यह मददेन और सिनरें तकनोंक से भिन्न है जहा व्यक्ति के अर्कों से यद बताना बठिन है कि व्यक्ति के उत्तर के स्वरूप या प्राप्त महिन की कि व्यक्ति के उत्तर स्वरूप के सारान या। यह मददेन और तकनोंक से भिन्न है जहा व्यक्ति के अर्कों से यद बताना बठिन है कि व्यक्ति के उत्तर स्वर्प से सारान या। यह से प्राप्त किन प्राप्त के सारान के जो प्रस्त मा उत्तर विरोध में टेता है।

इस मकार, हम निकर्ष के रूप में कह सकते हैं कि वास्टेंन अनुसापन चारों के तिर सकेतकों को रचना को तकनीक है और विधिन्न सकेतकों को तोड़वा को निर्धारत करने का निर्देश करती है। क्लिक्ट अनुमापन मापने की तकनीक है को कि मानक उत्तर वारों पर आपारित होते हैं (तैसे अर्थित स्पन्न तहमन, असरमन, अर्थित असहसन्त)। पर्टेश उत्तर क्यां के सकेतकों के बीच अनुमवानित वीजना सरचना (Empurcal Intensity एक प्रत्त चर के सकेतकों के बीच अनुमवानित वीजना सरचना (Empurcal Intensity को रच्यों में माने सरक्त मा परिचय मात्र में रिया है और प्रविधिपत्रों को करपेरता तक ही सीमित रखा है और उनमें आवश्यक व्यक्तिकारिकारी प्रतिश्व न को दिया है वैसे कि तिवर्ध रेकेत में फैक्टर विश्लेषण या ग्रद्धिन के अनुमापन में सहसम्बन्धों को मतुल्यता।

REFERENCES

Babbie, Earl, The Practice of Social Research (8th ed.) Wadsworth Publishing Co. 1008

Bailey, Kenneth D., Methods of Social Research (2nd ed.), The Free Press, London, 1982

Goode, William and Paul K. Hatt, Methods in Social Research, McGraw Hill Book Co. Ltd., Tokyo. 1952.

- Karlinger, Fred N. Foundations of Behavioural Research, Holt, Rinchart & Winston Inc., New York, 1964
- Kidder, L.H., Research Methods in Social Relations (4th ed.), Holt, Rinehart & Winston Inc., New York, 1981
- Moser, G.A. and Graham Kalton Survey Methods in Social
 - Investigation (2nd ed.), Hememan Educational Books, London, 1980.
- Nachmias, David and Chara Nachmias, Research Methods in the Social Sciences (2nd ed.), St. Maitin's Press, New York, 1981.
- Sarantakos, S., Social Research (2nd ed.), MacMillan Press, London, 1993.
- Zikmurd, William B. Business Research Methods, The Dryden Press.
 - Orlando 1988

17

प्रतिरूप, रूपनिदर्शन एवं सिद्धान्त

(Models, Paradigms and Theories)

समाज विज्ञानों में अनुसथान करने में सामान्यत परिप्रेक्ष्य, विधियों, कार्यप्रणानियों, प्रनिरुपों, रुपनिदर्शनों एवं सिद्धान्तों का सन्दर्भ दिया जाता है। इनमें से कुछ अवधारणाओं को गहर तरीके तथा परस्पर एक दूसरे के लिये प्रयोग किया जाता है। अनुसंपानती इस बात हो महमूस करन में अमकल रहते हैं कि कोई अनुसंधान प्रतिहरू 'कार्यप्रणाली' के रूप में

कार्यप्रणाली ओर विधि (Methodology and Method)

कार्य प्रणाली (Methodology)

कार्यमणाली अनुस्थान हकनीको को प्रक्रिया है। यह वैज्ञानिक अन्वेषण का तार्किक आधार होती है। यह केवल किसी परियोजना में काम में आने वाला अनुसमान प्रतिरूप नहीं है बल्कि एक तकनीक है जो सैदानिक सिदाना की रचना तथा द्वारा भी प्रदान करता है जिसमें दिशा निर्देश भी होते हैं कि किसी विशेष रूप निदर्शन के मन्दर्भ में अनुसाधन कैसे किया जाता है। यह रूपनिदर्शन के सिद्धानों को अनुसंधान भाषा में अनुवाद करता हैं और दर्शाता है कि समाज की व्याख्या तथा अव्ययन कैसे, किया दाय। शास्त्रिक हर भें 'Methodology' का अर्थ रोता है विधियों का विज्ञान। इस्से चयन सरचना, प्रक्रिया और विधियों के प्रयोग के निर्देश, मानक व सिद्धाना निश्ति होते हैं जैसा कि रूपनिर्देशन में बताया गया होता है। समावशास्त्र की कार्यत्रणाली में शामिल होते हैं—(1) साधारण रूप में विज्ञान की मूल मान्यताओं का विश्लेषण और विशेष रूप से समाजशास हा, (u) सिद्धान निर्माण की प्रक्रिया, (m) सिद्धान और अनुसंधान के अन्तर्सम्बन्ध, और (n) अनुमनाश्चित अन्तेषण की प्रक्रियाएं। इस प्रकार कार्य प्रणाली (Methodology) ज्ञान के निर्माण से सम्बन्धित नहीं है बल्कि उन प्रतियाओं अवधारणात्मक, वार्किक व अनुसमान—से रै जिनसे ज्ञान को खना होती है। कार्यश्रणाली अनुसम्भान के प्रतिरूप से निर्धारित नहीं होती बल्कि अनुसंघान के सिद्धान से निर्धारित होती है जो कि रूपनिदर्शन में निहित होता है। कार्यप्रणाली या तो गुणवत्तात्मक या मात्रात्मक हो सकती है।

विधि (Method)

. विधि अनुपवाश्रित सास्य एवजित करने का एक साधन और आधार साममी का विस्लेषण

बरने का एक तपजाण होतो है। यह बैद्यानक जान का निर्माण है। बैद्यानिक विधि में आन बरन वा एव वनराण नावा राजर प्रकाशन आग वा ागावा राज्यात्र नाजा करा या निर्माण अन्तोबन, प्रदोण, स्थाननीबन्ध और पुष्टिबन्ध द्वारा राता है। वैज्ञानिन विधि इस मान्यता पर आधारित है कि जान इन्द्रिय अनुभवाधित राता है और विसी भी क्यन को सन्य और सार्थक रन माना जाता है घरि यह अनुभव आधार पर पुष्टि योग्य है।

मरान्ताकोम के अनुसार (1998 34) बद्धवि सामान्य रूप में तिथियों न विधि विज्ञानी होतो है. दनकी विषय यस्त सरचना और प्रक्रिया कार्यत्रणाली द्वारा हो निर्देशित होती है. उदाररणार्थं एक विधि के रूप में अवलोकन (आधार मामग्रो सन्नर नों) गुणात्मन एन मात्रात्मक दोनों हो अध्ययनों में प्रयक्त होता है किन गुणान्यक अध्ययनों में सहपागी अवलोकन अधिक प्रयोग किया जाना है जबकि ग्रीह सहधार्गी अवलोकन मात्रात्मक अध्ययनों र स्वापन आर्थन क्रिया जाता है। इसी प्रवार प्राधानकार विधि में गुणानमा अप्यान में मैं अधिक प्रयोग विया जाता है। इसी प्रवार प्राधानकार विधि में गुणानमा अप्यान में अमर्पायन (unstructured) माद्यानकार या प्रयोग अधिक क्रिया जाता है वर्जाक गुणानय अप्यानों में मर्पायन साधानकार या प्रयोग अधिक होता है। यार्थितणानी के प्रकार को निर्धारित करने के लिये इसके हदेश्य, प्रक्रिया, विश्लेषण का प्रकार तथा अन्य कारमें पर विद्यार किये किस प्रयोग नहीं किया जाता।

মনিদম (Model)

अर्थ (Meaning)

मामाजिक अनुमयान में परिरूप के दा अर्थ बिल्क्ल मार्थक नहीं है— (1) मूल बस्तु के प्रदर्शन के रूप में जैसे वायुपान प्रतिकृति या भवन प्रतिकृति या बार की प्रतिकृति, और (ii) आदर्श प्रसार के राष्ट्र में अँसे आदर्श अप्यापक, आदर्श मगठन और आदर्श नेता आदि। अनुस्थान में प्रतिरूप एक योजनायद्व प्रारूप में प्रस्कृत सम्बन्धिन तन्त्रों का सरल व व्यवस्थित वैद्यारीकरण होता है। मर्टन वा मुपरिदान 'गोल मोन्स मोडल' (Goal Mean's Model) इसरा उदाराण है।

प्रतिरूप एउ पारूप है या तो अवधारणात्मक या यशितीय जो समार के प्रति हमारे क्षत्रलोकनों में मध्यनमें को दर्शाना है। अनुभून यशार्थ का जगत हमारे डन परिप्रेक्ष्यों की उपत्र है जो कि पहले में ही अनुलोकिन और आधार सामग्री को व्यवस्थित करने के लिये प्रयोग में है और जो पूर्व में मीखे गये सम्बन्धों के प्राच्य के अनुमार होने हैं। डदाहरणार्य विज्ञान ने समाज के 'तथ्यों' को विकासात्मक, बैविक, टनेजनाजन्य प्रतिक्रिया, कारणान्मक, गणिनाय आदि प्रतिरूपों के प्रयोग द्वारा व्यवस्थित किया गया है। थियोडोरमन (1969 261) वे अनुमार प्रत्येक प्रतिरच दुल जगन वा सीमित पथ ही प्रदर्शित बरता है, स्वीरंट जी जगन हम देखने हैं उम्मो समझ रूप में नहीं देखा या सक्या। योई भी एवन प्रतिरूप या प्रतिन्तर्षे का मयोग गन्य नी मरचना के यथार्य की टट्याटिन नहीं करता। प्रत्येक प्रतिस्य यथार्थ को एक विशेष परिप्रेष्ट्य में ही देखता है। प्रतिस्य का मूल्य अध्ययन के दिशा निर्देशन के लिये उसकी डपयोगिता में निर्धारित किया जाता है। प्रतिकृप यद्यपि मीमिन और अनुपानित होते हैं, तथापि वे सिद्धान और मामान्य वैद्वानिक प्रगति के निर्माण के पन्यर होते हैं।

प्रतिम्पो के प्रकार (Types of Models)

प्रिंतरूपों के दो मुख्य प्रकार हैं अवधारणात्मक और सैद्धान्तिक—

अवधारणात्पकः प्रतिस्य (Conceptual Model)

यह वह प्रतिरूप है जो अवधारणात्मक गोजना से सम्बद्ध है। यह अनेक सम्बद्ध अवधारणाजें के अर्थ में मामाजिक जगन को प्रस्तुत करते का प्रयत्न करता है। अवधारणात्मक और मैडानिक प्रतिरूपों में प्रयोग में आने वाली अवधारणाएँ भिन होती हैं और उनके अर्थ भी भिन्न हाते हैं। उदाहरणार्थं सरचनात्मक कार्यात्मक सैद्धान्तिक प्रतिरूप में प्रयोग क्रिये जाने वाली अवधारणाएँ प्रतिमान, मूमिकाएँ, सामाजीकरण, सामाजिक नियंत्रण, सन्तनन व्यवस्या, समायोजन आदि होती है जबिक संघर्ष सैद्धानिक प्रतिरूप में प्रयोग होने वली अवयारणाएँ आर्थिक आधार बाली, अधि सरस्त्रा, मनमुटाव, रचिया, वर्ग, सत्ता, सरवना आदि होती हैं। बुछ अवधारणाएँ ऐसी भी होती हैं जिनका प्रयोग दोनों ही सैढानिक परित्रेक्षों (मरबनात्मक तथा सव्यं) में एक ही तरह से होता है जैसे, सस्यान। दूसरी वरण भूमिका एक ऐसी अवधारणा है जो कि दोनों परिप्रेक्ष्यों में धिन्न प्रकार से प्रयोग की जर्ज है—सरवनात्मक प्रवायवाद (Structural Functionalism) तथा सावेतिक अनिर्देशावाद (Symbolic Interactionism)। पहले में 'गूमिका' व्यवहार का एक शहन है जो कि कर्ती द्वारा धारित विरोध प्रस्थिति, पद से सम्बद्ध होती है जिसका व्यवहार सम्बद्ध प्रतिमानी में निर्धारित होता है। बाद वाले में भूमिकाएँ पूर्व निर्धारित नहीं होतीं बल्कि सामजिक अन्तर्किया के दौरान उनका निर्धारण वातवीत से होता है। सैद्धानिक प्रतिम्य (Theoretical Model)

यर वह प्रतिक्रम है जो निदानों और अनुमन्यान के सीव सम्बन्धों को विस्तार से स्पर्ट करता है। मैदान्तिक प्रतिरूप सिद्धान्त निर्माण और परीक्षण में आवश्यक होते हैं। एक सैद्धानिक प्रतिरूप में एक विशेष घटना (Phenomenon) से सम्बद्ध विद्याते की अवधारणाएँ और व्याद्यान्यक विचार होते हैं। यह विशेष प्राक्कलमा वा स्रोत होता है जिसका परीक्षण अनुमधान के दौगन किया जाता है। विलय (1967 15) के अनुमार एक सैद्रानिक प्रतिरूप मूल सिद्धान्त के माध्यम से निर्मित घटनाओं के समूह वा अवधारणीवरण है, जहाँ अनिम उद्देश्य एव्यों, ग्रस्यापनाओं और सम्बन्धों में स्थापना है जो, यदि पुष्ट हो जाय तो सिद्धान्त बन जाते हैं। सैद्धानिक प्रतिरूप में एक मूनाधार और प्रक्रिया होती है। मूलाघार (Rationale) एक घटना के बारे में एक दृष्टिकीण होता है, सामादिक घटना की देखने का तरीका जा कि अनुसंधानकर्ता को करणना से आता है न कि आधार सामग्री से !

प्रक्रिया एक सैदानिक प्रतिरूप को (जिसमें व्याख्यात्मक विचार होते हैं जो कि एक री उपसमृह को ओर मन्देन करते हैं) 'सामान्य प्रतिरूप' से (जो समाज और सामाजिन जीवन के विषय में सामान्य विचार को ओर सकेत करते हैं।

प्रिंतम्या के लाम व हानिर्यों (Advantages and Disadvantages of Models) मैदानिक द्वियाओं के हत के रूप में प्रविरूपों के बुछ लाप है। ब्लैक एउ चैम्पिन

सामाजिक विज्ञानों में प्रमुख रूपनिदर्शन

सकागत्मकतावादी	ब्याखावादी	आलोचनामक
तार्किक संकारात्मकतावाद ष्रमबद्ध संकारात्मकतावाद नव संकारात्मकतावाद संकारात्मकवाद	सामाजिक भाषावादी नृ जातिवाद मनो विश्लेषण नृ जातीय कार्य प्रणाली घटमाविज्ञान प्रतीकात्मक अनोक्रियावाद	नारीवाद मार्क्सवाद संघर्ष आलोचनात्मक या परिवर्तनवाद

सकारात्मकतावादी रूपनिदर्शन (Positivist Paradigm)

सकारात्मकतावाद एक टाशांनिक विचार है जो यह मानता है कि ज्ञान केवल एन्द्रिक अनुषर से प्राप्त हो सकता है। आध्यात्मिक चिंतन आत्मपरक या अर्न्तर्हि और शुद्ध तार्किक विरलेक्य सच्चे ज्ञान के क्षेत्र के परे मानकर अस्वीकार कर दिये जाते हैं। सकारात्मकवावार विवास पद्धति (School of Thought) के रूप में तथा अनुसदान आधार के रूप में समाज विकानों में बहुद समय तक प्रमुखता से बना रहा लेकिन इन दिनो यह कमनेर होता जा रहा है विशेष रूप से जब से प्रकार्यवाद प्रतीकात्मक अन्तर्क्रियावाद सामाजिक अन्तर्किया आदि जैसी विवार पद्धतियों का विकास शुरू हुआ। यद्यपि सिद्धान के रूप में सकारात्मकताबाद की उपेशा भले ही की जा सकती है लेकिन कार्यप्रपाली के आधार के रूप में यह अब भी प्रभावी है। अनेक समाज विश्वानी अभी भी सकासलकतावादी सैद्धादिक सन्दर्भ में सकारात्मक कार्यत्रणाली का ही उपयोग करते हैं।

सकारात्मकतावादी रूपनिदर्शन अनुसधान के उद्देश्य को सामाजिक जीवन की व्याख्या करने वाला सामाजिक जीवन के नियमों को खोजने वाला तथा घटनाक्रम की भविष्यवाणी करने बला मानता है। यह विद्यान को मूल्य मुक्त तथा सद्धा नियमों तथा प्रक्रिय पर आधारित ज्ञान मानता है। यह मनुष्य को ऐसा विवेकशील व्यक्ति मानता है जिन्हें स्ववह हैंच्या गरी होती तथा ने बारची नियमों का पालन करते हैं। यह यवार्य को असुपत हर्नियों से अनुभूत मार्वभीमिक नियमों से संवालित तथा समष्टि (Integration) पर आधारित मानदा है। यह मानदा है कि समाजशास्त्र का कम वैद्यानिक निवमों में खोज करता है जो मानव व्यवस्तर की व्याख्या करते हों और समाव वैज्ञानिक को मूल्यएक निर्णय नहीं करने चारिये।

सकरात्मुक्वावादौ परित्रेश्य की घटनावादियों हसेले 1950 स्यूटन 1969 अन्तर्क्रियावादियों नृजावीयक्रमवादियों और मार्क्सवादियों द्वारा अनेक आधारों एर आलोकना वी गई है। उनके प्रमुख तक यह है—(1) सामाजिक घटनाओं को व्याख्या विद्वानों हुए ठरके अपने विचार से जी गई है (2) यथार्थ को वस्तुपरकता से परिभाषित नहीं किया ज सकता (3) माजासक अनुसापन पर अधिक बल देना न्याव समत नही है (4) माजासक अनुसमान दो प्रकार से निरसेषण को प्रतिविधित करता है—प्रथम अनुसमान को हिन्दवानुमृत परिप्रेक्ष्य में निर्देशित काके और दूसरे केवल मानशकुत गाधनों के प्रवोग से

(5) अनुस्थान के उदेरबों से ऑपक महत्व विधियों का दिया जाता है (6) माश्रीकरण पर अधिक बत देने म दिश्व को प्रथमत पूर्ण परिश्व में प्रमृत बरता है, (7) चूँकि मसाग्रास्ताताशि अर्थात क्षुमुप्तना निर्धेथाना पर कार्य करता है। उत्तादताशि को ये बन्तु माना जाता है। वस्ताद बिहात प्रावृतिक विज्ञान नही है अन उत्तरदाताओं को यस्तु नहीं माना जा सकता, और (6) मजारासकतावादियों द्वारा रांजि जाती वाली बस्तुप्रक्रमा अनुस्थान में मध्यव नहीं है।

व्याख्यात्पक रूपनिर्दशन (Interpretive Paradigm)

नैयम धैनर के वार्षों से स्वीधा वर परिमेश्य मानव व्यवरार को मुम्पण समझने पर वह रेता है। कैने प्रत्यावज्ञान, नृवानीयमांवज्ञान तथा मुम्मण मन्त्रार्ज आनाजियान आदि विचार प्रवृत्तियों या योगावज्ञान की सानाज्य ये महत्त्वपूर्ण है। वह म्प्यमिद्धाने सामाजिक वीचार को समझना, इनकी व्याद्धा करना और सोगों के अर्थ कोजेन को हो अनुम्यवान का वर्धरद मानवार है। यह विज्ञान को सामाज्य ज्ञान पर आशासित मानवार है ने किन मुख्य पुन्ता पर मुख्यों को अर्थन विरन्ध का रचनावार मानवार है ने कि बहुद निवामों से प्रविज्ञानिक यह यागों की रोगोंनों के मीमाफ में आरमपुरक मानवार है जिसका अर्थ सोगों हात पिन्न किन्न प्रकार में सामाज जाता है।

आलोचनान्पक रूपनिदर्शन (Critical Paradign)

कार्ल मार्क्स हो तह विद्वान है विसने उत्त्वीसको सवाध्य के उत्तराई में इस परिवेश्य का विकास किया लेकिन द्वितीय महायुद्ध के बाद 40वे रहाक में ही वह ममानदास के धेर में पूर्णकोग अलेकार किया जागा वर परिवेश्य सपूर्व निवास कारोपमान्यक (परिवर्ननवादी) तथा नारीवादी सिद्धान्तों का रंगश्रण है। यह परिवेश्य अनुसमान का ठरेन्स, सामानिक जीवन वो ब्याह्म बहाती होते परिवर्ण में प्रमाण है। यह परिवेश्य अनुसमान का ठरेन्स, सामानिक जीवन वो ब्याह्म वहाती होते होता होता समानवा वा सरातिवर्णनाए कराना मनता है। यह विवास होता विद्याह करा सामान्य वा सरातिवर्णनाए कराना मनता है। यह विवास का मृत्य मुक्त नहीं मानता और उसकी ब्याह्म वो मानता के महत्व करें सम्मता के सरातिवर्णना करा मानता है। यह प्रमाण की का अपनी सामनवा के सरातिवर्णना करा मानता है। यह प्रमाण की स्वास्त वर्णना अपनी सामनवा है। वह प्रमाण की स्वास्त वर्णना समानवा है। वह प्रमाण की स्वास्त वर्णना सम्मत्व है। वह प्रमाण की स्वास्त वर्णना समानवा है। वह प्रमाण की स्वास्त वर्णना सम्मत्व है। वह प्रमाण की स्वास्त वर्णना समानवा है। वह प्रमाण की स्वास्त वर्णना सम्मत्व है। वह प्रमाण की सम्मत्व वर्णना समानवा है। वह प्रमाण की स्वास्त वर्णना समानवा है। वह प्रमाण की स्वास्त वर्णना समानवा है। वह प्रमाण की सामनव वृत्त मानता है विद्याह सम्मत्व है।

मिद्धान्त (Theory)

अर्थ (Meaning)

मिदान एक कपन रोता है जो किसी तथा या घटना था खुलास घरना है। यर वर्ष हारा अन्तर्भव्यद और अनुभव के कायार पर पुष्ट किया गया प्रश्चापनाओं (Propositons) वा मानु रोता है पुष्टि सिदान से अपी और 'कैनी' अरनी बा उता रेने जा प्रयान परता है हमिदाने यर मानावित्र घटना को पूर्व पुष्ता देने वा को प्रयान घरता है। मेली (1982 41) वे अनुभार "बर एक प्रतिक्या है जो सामाजिक घटनाओं वो कायाना करना है (वैसे दों) और इसना सम्बन्ध कुछ अन्य महनाओं से जोडता है (वैसे मीड)। लिव

(1976 15) ने बहा है कि "सिद्धान्त अवलोकित क्रियाक्लापों के बीच के सम्बन्धों को व्याख्या करता है। " लैण्ड (1971 180) के अनुसार एक वैज्ञानिक सिद्धान्त "अवधारणाओं के बीच मध्यन्य दिखाने वाली अवधारणाओं और प्रस्थापनाओं का समृह है।" मर्टन दे अनुमार (1968 39), समावशास्त्रीय सिद्धान "प्रस्थापनाओं के तर्कसगत रूप में जुडा समूह है जिनमें अनुभवाश्रित समानताएँ निवाली जा सकती हैं।" ब्लेको (1998 142) ने कर है कि सिद्धान "सामान्यता के किसी स्तर से अवधारणाओं के बीच सम्बन्धों के बारे में क्याने से मम्बद्ध ममूर जा अनुषव के आधार पर परीक्षण किये गये हैं और जिनमें दिसी मता तक वैधता होती है।"

ब्लैक एण्ड चैांम्पयन (1976 56) ने सिद्धान्त की परिभाषा करते हुए कहा है कि यह "चरों के बीच कारण सम्बन्धों को बतलाना हुआ व्यवस्थित रूप से सम्बद्ध प्रस्थापनाओं का समूह" है। प्रस्थापनाएँ अवधारणाओं के बीच सम्बन्धों से सम्बन्धित कथन होते हैं। सिद्धान्त में प्रस्थापनाएँ हमेशा अनुभव आधारित परीक्षण के लिये तत्पर होती हैं।

सिद्धान को अवलोकिन यदार्थ के अमृति रूप में भी वर्णिन किया गया है। यह बस्तुओं वा मानसिक प्रतिरूप होता है। यह प्रविरूप वास्तविक अनुभव या उनके बारे में भारतार प्राप्त कर वनता है। इस प्रकार यह अमूर्तीवरण, सत्तीवरण और सामायीवरण की एक प्रक्रिया है दो घटना के वर्णन करने में गैर करनी विवरणों को छोड़ रेती है। अवलोक्ति सन्य से अमृतींकरण एक मार्वभौमिक प्रवृत्ति है और हमारे रोजाना के व्यवहार में घटिन होती है। उदाररणार्य, एक मेज लीजिये (या कुर्सी या फुटबाल या हानी आदि)। उसकी विशेषताओं की पूल कर कि (भेज के बारे में) कि यह लक्डी की बनी है या स्टीत की या बेंद को, या इसकी तीन टॉमें हैं या चार, कि इसके उसर शीशा लगा है या नहीं कि यह मोल, चोदाटी या घटकोणांय है या कि मारी है या हल्कों, हम मेज की एक हार्यों, अपने दिनाग में बना सकते हैं और सभी मेजों का ज्ञान कर सकते हैं लेकिन वे समान हो सकती है, परन्तु एक रूप नहीं होंगी। इस प्रकार सिद्धान्त बनाना अपूर्वीवरण को बढाने बी प्रक्रिया है। विद्वान अमूर्तीवरण के उच्चतम स्वर पर होते हैं क्योंकि हम प्रस्थानाओं के बीच के सम्बन्धों वा पता समते हैं। विद्वान परा पर होते हैं क्योंकि हम प्रस्थानाओं के

मिद्धान का उदाहरण (विभिन्न वर्गों के) (Example of a Theory)

हम राजनीतिक दलों गुटों और समाज के विकास से सम्यन्यित विभिन्न गुटों के सिद्धान का एक उदाहरण दे मकते हैं। इस सिद्धानत में छ प्रस्थापनए हैं (देखें आहूना, गम

- समाज का विकास (या लोगों के जीवन की गुणवता सुधाने के लिये निश्चित आर्थिक, सामाजिक, राजनीविक तथा सास्कृतिक ठद्देश्यों को प्राप्त करने के लिये नियोजित परिवर्दन) राजनीतिक अभिजात वर्ग और राजनीतिक रहों को कार्यप्रणाली पर निर्भर 2
- राजनीतिक दल नियोजित सामाजिक राजनीतिक आर्थिक परिवर्गन स्वीकार करने के लिये लोगों को गतिशील बनाते हैं।

है कि किस प्रकार सिद्धान निर्मात्त अवधारणाओं और अन्तर्सम्बन्धित प्रस्थापनाओं की बात करते हैं जो कि अनुभव द्वारा पृष्ट की जा सकती है।

मिद्धान को विजयनाए (Characteristics of Theory)

बोहन (1976.6.8) ने मिद्धान की निम्नलिखित विशेषताएँ बताई है— यह स्वन्त्र प्रस्थापनाओं ना एक समृह होता है। यदि एक प्रस्थापना किसी प्रकार

से प्रभाव नहीं डालती या दसरों से प्रभावित नहीं होती नो इसे सिद्धान्त को हिस्सा नहीं माना जा सकता। पह इन प्रस्थापनाओं के बीच के सम्बन्धों की व्याख्या करता है।

- इस व्याख्या में समान्य कथन का कुछ स्नर होता है।
- प्रस्थापनाएँ अस्पष्ट नहीं होती बल्कि अनुभन्न से परीक्षणीय होती है। पृष्ट प्रस्थापनाओं में एक स्तर तक वैधता होती है।

बहुत कुछ इस बात पर निर्पर करता है कि सुक्ष्मता दानशीलता और गूढता के अर्थ में प्रस्थानाएँ कितना अच्छी तरह बनाई गई हैं और स्थापित दृष्यों के कितने नज़दोक वे पहुंच सकते हैं। कई विचार और प्रस्थापनाएँ उच्च कोटि की नहा होती और अपने वैज्ञानिक उपयाग के परीक्षण में गुगवता नहीं बनाए रख पानी।

मैदानिक रूप में म्दोकार करने की कसौटी पर निम्नलिखन प्रकार से प्रस्पापनाएँ खरी उतस्ती चाहिए-

- वे वर्कमगत रूप से सदत् होनी चाहिए अर्थात् उनमें आन्तरिक विरोधामास नहा होना चाहिए ।
- वे अन्तर्सम्बद्ध होनी चाहिए।
 - वे परस्पर निर्देशक होनी चाहिए, अर्यान् उनमें पुनरावृत्ति नहीं होनी चाहिए। वे अनुभवाश्रित पराक्षण याग्य होनी चाहिए।

मिद्धान विकास के चरण (Stages in Theory Development)

ये निशेषनाएँ सिद्धान्त के चार स्तरों की ओर सकेत करती हैं— प्रस्थापनाई देना ।

- प्रस्थापनाओं के बीच सम्बन्धों का खरूप वर्णन करना।
 - सम्बन्धों के स्वरूप की व्याख्या करना।
- प्रस्थापनाओं के बीन सम्बन्धों ना अनुधन से परीक्षण करना !

सिद्धान क उद्दरय (Goals of Theory)

माना कि एक समाजरात्वा जानना चाहता है कि प्रभावशाली जातियाँ कमजोर जातियाँ का रोपण क्यों करती हैं। एक अपराधशास्त्री यह जानना चाहता है लम्बो सजा वाले अपराधी वेल में समायाजन वैस कर पाने हैं। एक समाज मनोवैद्यानिक जानना चाहता है कि एक व्यक्ति एकान्त की अपेक्षा भाड में अलग व्यवहार क्यों करता है। वाणिज्य प्रवन्यन में अनुसधानकर्ता जानना चाहता है कि गैरहाजिसे के क्या कारण हैं आदि। विभिन्न विश्वयों

के में सभी अनुसंधानकर्ती न नेवान व्यवहार की व्याप्या करना भारते हैं ब्रांच्स वे व्यवहार की पूर्व भूपना भी देना बारते हैं या यह करना बाहते हैं कि ऐसी चीजों के ऐसे परिणाम होंगे। मानव व्यवहार को संबद्धना और उसकी पूर्व मूचना देना सिकान्त के दो उदेर राहें के हैं। मानव सरियोंन में परिच्य वी दशाओं वा पूर्वीयुमान अव्योधक उपयोगी हो सकता है।

सामाजिक निदान्त का कार्य गिलबर्ट (1993 11) के अनुसार, छिपे तथ्यों को तजागर करना और अवलोकनों को कुछ अर्थ प्रदान करना है जो कि सामाजिक अनुसामानकर्त ऐसोसा करते हैं जब वे सामाज या अन्येषण भरते हैं। सारत साहसे में करा जा मकता है कि गिदान्त का कार्य हैं अवलोकित अधिगान या निर्मामतता को व्याख्या प्रदान करना तथा उस कारण की भी व्याख्या करना बिसे समझ जाना आवश्यक हो।

सिद्धानां के प्रकार (Types of Theories)

कोहन (op cit 20) ने चार प्रकार के सिद्धानों का वर्णन किया है, विरलेपणात्मक सिद्धान, नियासक सिद्धान (Normative Theories), वैज्ञानिक सिद्धान्त और सात्यिक अथवा परिणामपादी सिद्धाना।

विश्लेषणात्मक सिद्धान तर्कशास और गणित के सिद्धान होते हैं जो कि वामधिक फात् के बारे में कुछ नही कहते बल्कि दममें स्वयमिद्ध करनों के समुद्र होते हैं (जैसे A = B, B = C, अन A = C) जो परिभाषा और स्वरूप से सारव हैं और जिनसे अन्य क्या निकास नहीं

नियामक सिद्धान्य वे होते हैं जो आदर्श स्थितियों के समूह को विस्तार से समझते हैं वहाँ तक पहुँचने को आवाधा यो जा सकतो है (साल की अन्त में विकाय होती है)। ऐसे मिद्धानों को प्राय विवारपार आदि मगाने के लिये गैर नियम्पक प्रकृति के सिद्धानों से बोड दिया जाता है।

वैज्ञानिक रिस्तान वे रोते हैं जिनमें तर्कमगत रूप से अन्सर्गन्यद्व और अनुभव से पुष्ट मम्मपनारी रोती हैं। एक वैज्ञानिक सिद्यान दो या दो से अधिक पदनाओं के मीच भारत सम्बन्धी सम्मप्प बताता है। सर्गन उपनी में, इषधा स्वरूप होता है "जब कभी X भीटत होता है तब Y भी घरिता रोता है।"

वित्तिक सिद्धान्त वे रोते हैं जो असि नियम निष्ठतापूर्वक परीक्षणीय मही रोते यहाँपि से विकासक रूप से लाजपाय रोते हैं। इस सिद्धानों का चिरान से छुछ सेना देशा नरी होता नरी होता, जैसे मानुक्षिण चयन का सिद्धान्त जो पर करता है कि चाँद करेंद्र प्रजाती राग्ये समय एक बची रहती है तो इसमें थे बिरोपताएँ होती हैं जो कि विशेष परिच्छित में मसी पाँति समायोजन के लिए रोनो पासिए, दोकिन चाँदि यह किसी पिशेष बातावाज में किनदा रहने में अस्तिक रोते हैं जो इसमें थे के सामायोजन के लिए रोनो प्रतिकृत परि होने चारिए जो इसे अस वातावाज में कम समायोजन के सीए सनी हैं (दीने मण्डती पानी के पीदर और पानी के पाइर जो स्वार्थ पानी के प्रार्थ होना पानी के पीदर और पानी के पाइर जो

केनेष बेली (1982 472) ने तीन प्रकार के मिद्धानों को चर्चा को है, स्वयसिद्ध,

यदि सिद्धान्त वा परीक्षण किया गया लेकिन इसके समर्थन में आधार सामग्री वा अभाव हो तो क्या किया जाय ? इस सम्बन्ध में सम्भावनाएँ इस प्रकार हो मकती है— सिद्धान को बुटिपूर्वक बलाया गया है
 सिद्धान में एक या अधिक मान्यतुएँ त्रिटपूर्ण हैं (3) उसमें प्रतिदर्श की त्रिट है (w) साब्यिकीय परीक्षण अनुपयुक्त है, और (5) साधारण गणना सम्बन्धो दृटिया हो गई हो। इमना अर्थ है कि सिद्धान्त आवश्यक

रूप से बुटिपूर्ण नहीं है। केवल उपरोक्त बुटियों का प्रतिदर्श पर पुन विश्लेषण वर सांख्यिकाय परीक्षण कर और कमियों को सुधार कर उन्हें पुन परीक्षण करना होगा। लेकिन यदि फिर भी कोई बुंट नहीं पाई जाती तो अनुसंधानकर्ता को यह बात स्वीकार कर लेती चाहिए कि उसका सिद्धाना त्रृटिपूर्ण है और उसे इसका पुनरावलोकन करना आवश्यक है।

तथ्य आर सिद्धन्त (Fact and Theory)

यह प्रदर्शित किया जाना आवश्यक है कि दी गई प्रस्थापना, या सिद्धान्त गलत है या नहीं। हम वहा मलत पर बल दे रहे हैं न कि 'सत्य' पर। अनुसंधानकर्ता को वह विश्वास मृही हो सकता कि उसका सिद्धान्त मही है या नहीं। वह तो केवल यह कह सकता है कि उसने अपनी आधार सामग्री से सिद्धान्त का वस्तुपूरक परीक्षण कर तिया है और उसको सदत् एक में परिणाम प्राप्त हुए हैं। वैज्ञानिक लोग सिद्धान्त की पुष्टि के लिये ही हब्यों को

तथ्य और सिदान्त भिन्न चोजें हैं। यदि कोई कहता है कि लियाँ पुरुषों से अधिक बुद्धिमान हैं, यह तथ्य नहीं है। लेकिन यदि कोई कहता है कि उसने पेड से जमीन पर सुम्बनान ह, नव ग्रम्भ नार कर राज्य कह रहा है। यदि यह कहे कि सभी पतियों को गिरना ही चाहिए दो वह तथ्य नहीं सिद्धान्त बता रहा है कोहन (1979 1)। इस प्रकार

तथ्य आधार सामग्री होते हैं। सिद्धान्त विचारों की सरचना होते हैं जो तथ्यों की व्याख्या और अर्थ समझते हैं। बथ्य तथ्य ही रहते हैं मले हो वैज्ञानिक उनकी व्याख्या न कर सके। जब सदरलेण्ड के सहबर्य विभेद के सिद्धान की आलोबना को गई (अपराध के कारण भी) बिनमें क्लोवर्ड और ओहिनन, मर्टन और अन्य प्रमुख थे, तब भी यह तथ्य बरक्सर रहा कि संगति व्यक्ति के व्यवहार को प्रभावित करती है।

सिद्धान निर्माण

(Constructing a Theory)

सिद्धान कैसे बनते हैं ? जैसा कि पहले ही कहा जा चुका है कि एक सिद्धान को अवधारणात्मक तथा अनुभवात्मक म्तर दोनी पर री समझाया जा सकता है। अवधारणात्मक स्तर पर विशेष उदाहरणों को सामान्य सिद्धानों से निगमन वर्क की प्रक्रिया से विवसित किया जा सकता है। निगमन वह पद्धति है जबकि विशेष प्राक्करपना या विशेष भविष्य कथन विस्तृत सिदान्तों से निकाले जाते हैं। यदि हम जानते हैं कि विचलित व्यवहार उद्देश्यों और वैध माधनों के बीच के खालीपन के कपण होते हैं (मर्टन का एनोमी सिद्धान) और यदि हम यह भी जानते हैं कि 🗛 को चोरी के लिये अपराधी ठहराया गया मा तो

हम यह निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि 'A' वैष माधनों से अपने उद्देश्यों की आप्त में असफल रहा होगा।

अनुभव के स्तर पर मिद्धान का विकास जागमन (Inductive) त्रिधि से किया जा सकता है अर्थ तु चिरिष्ट तथ्यों के अपतीराज ने प्राथम पर एक सामनाम सम्मापना की स्थापना महंगे - अदाराज्यों एक व्याची देखान है कि चर्चेन, होनेक आदि बातुओं के दाप चुनाव को श्वाध में स्थापन महंगे हैं है के चर्चेन, होनेक आदि बातुओं के दाप चुनाव को श्वाध में बढ़ जाते हैं (क्योंकि चीनी व सीमेन्ट फैक्टॉरियों के मास्तिओं को पात्रिकों करें हों में भंदरा देशा पढ़ला है) | श्री अकार, वक कभी मुद्राम्मीति बदती है, मुखा, बुद्ध आदि होने हैं को क्योंने कदती है। यह अपनुवाधिक अवश्विक दार दार होंगे के साम जिल्हा है। अत्र सिद्धान निर्माण का मान्य विभाग करती है । अत्र प्रियस होती है। अत्र पिद्धान निर्माण का मान्य विभाग करती है। अत्र पिद्धान निर्माण का मान्य विभाग करती है। अत्र ती है।

सिद्धान ओर अनुसवान में सम्बन्ध (Relationship Between Theory and Research)

अनुसमानकारों या तो प्रावकल्पना के परीक्षण करने के लिये सीत के रूप में स्थितन का प्रतीम करता है या वह अनुसमान के दीमन सिक्कन काता है। यह विश्वाम करना मतन प्रतीम करता है। यह विश्वाम करना मतन है कि अनुस्थान अभिक्त्य करता है। यह विश्वाम करना मतन के कि अनुस्थान अभिक्त्य करता है। यह कि अनुस्थान अभिक्त्य करता है। यह कि अनुस्थान अभिक्त्य करता है। यह स्थापन अभिक्त्य करता है। यह स्थापन अभिक्त्य करता है। यह स्थापन के बैद्धानिक प्रथापन के प्रश्न करता है। यह स्थापन के विश्वामणी समस्य सम्बद्ध के साथ के सीव में के स्थापन होता है। साथना के अभिक्षा समयी समस्य के साथ के साथ के अनुसन्धान कुछ दिवानों के सन्दर्भ में किया जाता है, आधार सामग्री के बारे में कुछ विचार के अभागर सामग्री के बारे में कुछ विचार के अभागर सामग्री के बारे में कुछ विचार के अभागर पर, यदि इसका कोई सीजानिक उपयोग है। सोचने का तरीका हो कुछ कुछ सिवान में का तरी है। इस प्रवाह ने बार्यों के सिवान को और एसी है।

सिद्धान और अनुसमान के बीच के सब्बनों के सदरे में चा यह निर्माण करने में कि बचा अनुसमान सैद्धानिक रूप से सार्चक है, हमें धीन पड़ों पर दिवार फरता होता है—(1) इस अधार पर ध्यान देता कि बचा दो गई सम्बापनाएँ सिद्धाना है या नहीं, (2) सैद्धानिक एक्ता को कियाशील बनाता, अर्थात् कथन को प्रयोजनीय बनाता, (3) सिद्धान प्रीक्षण।

REFERENCES

Ahuja, Ram, Political Elite and Modernisation, Meenakshi Prakashan, Meerut, 1975

Babbie, Earl, The Practice of Social Research (8th ed.), Wadsworth Publishes Co., New York, 1998

- Bailey Kenneth D. Methods of Social Research. The Free Press, New York, 1932
- Black, J.A. and D.J. Champion, Methods and Issues in Social Research,
- John Wiley & Sons, New York, 1976
- Blackie, Norman, Designing Social Research, Blackwell Publishers,
- Malden, USA, 2000
- Cohen, Persy, Modern Social Theory, Heinemann Educational Books, London, 1979
- Sarantakos, S., Social Research (2nd ed.), Macmillan Press, London,
 - 1993
- Zikmund, William G. Business Research Methods, The Dryden Press,
 - Chicago, 1988

केन्द्रीय प्रवृत्तियों का मापन

(Measures of Central Tendency)

िसी अनुसमान विश्लेषण में सम्पूर्ण जीकडे/नितरण प्रस्तुत करना कराई आवश्यक नहीं होता। अंग्लडों को प्रवृत्ति प्राय ऐसी होती है कि वे किसी केन्द्रीय मान के आस पास एक्टिन रहते हैं , वेसे भारत में सावकों और सामिक्ताओं का पूर्व मानस्रिक, माम्मीक, उच्चतर माम्मीक, ह्नाल्ड, स्नातकोत्तर तथा व्यावसायिक/तकनीको स्तर पर रीक्षिक स्तर का अल्ला अल्ला वर्षान करते को अभेद्या केकत औमत्र मानून शीधिक स्तर कता हैना ही बच्ची होता। इसी नक्का तरी पर्यो कि व्यक्तियों की अल्ला अल्ला आप रहाति के स्वत्य पर अमैत्र आप का वर्षान करे रहते के व्यक्तियों के अल्ला अल्ला आप रहतीन के स्वत्य पर अमैत्र आप का वर्षान कर रेता है, आंतु अनेक विवरणों को गृतना में भी सहायक बेला है। देने भाग त्रो किसी आदृति वितरण को औबत विरोचाओं को शहति हैं, किसी प्रवृत्ति के माम है—सभ्याद, मध्याक और बहुत्ताल। मध्यान एक गाणितीय माम है बच्चिक प्रसाक और बहुत्तक टिक्ताले परत | अप आपकडों को सत्तत्वपूर्वक समझने, उनकी गुलता व विरात्तेषण कर निष्कर्ष निकातने के उदेश्य से महत्वपूर्ण माने जाते हैं।

मय्यमान (Mean) का अर्थ

दैनिक जीवन में मध्यमान की औसत कहा जाता है कि उदाहरणार्ष 1993-94 में एक पातिय नामारिक को औनत वार्षिक आप क 10,654 भी, और वर्तमान सुवाल पर वर्ष 2000 01 में पर के 17,643 हैं। कार्य देश से सन् 2000 में प्रति नियन अमितन 30 बच्चों ने जन्म हिमात, 1994 में लाडकियों के विवाह की औसन आपु 194 क्या लड़कों की 2441 वर्ष रही। अत मध्यमान माधनों वन वह कुल योग है जो उनको सध्या में भाग देने पर प्राप्त होता है।

एक आदर्श के गुण निमानुसार हैं—(1) इसका एक निशिष्ट मान होता है, (1) इसको गणना करते ममय वितरण के किसी भी अक वो छोडरा/अनदेखा करना मही पारिष, (11) सराता में इसकी गणना को चा सकती है, (10) यह एक ऐसा मान होना चाहिये जो अनेशाकृत किसी आर्कामकता में बहुता औरफ प्रमायित न हो।

मध्यमान के प्रकार

मध्यमान चार प्रकार के होते हैं-

l गणितीय मध्यमान (Mean) जिसे X से दर्शांवे हैं।

- 2 ञ्यामितीय अधवा गुणातर मध्यमान (Geometric Mean) जिमे G M से दशवि हैं। इसकी गणना इस प्रकार की जाती है। पहले (N) प्रदर्शों के गुणा कर दिया जाता है फिर इस गुणाक का Nवा मूल प्राप्त किया जाता है जो इसका ज्यामितीय मध्यमान र किर रन पुष्पक ना प्रथम पूज नाम किस र का र का र का रका कालान कर कर होता है। होता है। जैसे यदि दो पदों के लिये गुणाक का वर्गमूल, चार के लिये चौया मूल 3
- हरान्दक मध्यमान (Harmonic Mean) जिसे H M से दशति हैं। यह ऐसी श्रेणी को कड़ीय प्रवृति है जो कि क्सी पर्दे की शृत्वता के व्युक्तम के मध्यमान के व्युक्तम को दर्शाता है। यह प्राय दरों के औसतीकरण में प्रयुक्त किया जाता है।
 - द्विपाती अथवा सर्गनरणी मध्यमान (Quadratic Mean) निसे QM से दशींवे है। यह पदों के वर्ग के गणितीय मध्यमान वा वर्गमूल होता है। इसे प्राप्त करने के हा पर पर पर पर मा नागापन नापनात पर पणपूर हाथ हा राज्या गांच पर है। तिये पहले प्रत्यक पद का बर्ग तिया जाता है। इनके योग का पदों की सख्या से विमाजित कर इनका गणितीय मध्यमान प्राप्त किया जाता है। इनका बर्गमूल ही दिषाती अथवा वर्गकरणी मध्यमान होता है। इसका उपयोग प्राय प्रामाणिक विवतन

(Standard Deviation) की गणना में किया जाता है। उररोक्त चारो प्रकार के मध्यमानों में गणितीय मध्यमान ही साख्यिकी में सर्वाधिक उपयोग में लाया जाता है। हम यहाँ केवल गणिवीय मध्यमान पर ही केन्द्रित रहेंगे। इसे

गणितीय औसन या कवल मध्यमान' से ही सकीधित किया जाता है। आसान शब्दों में यदि गणितीय मध्यमान को परिपापित करें तो यह मात्र एक "औसन मूल्य" है। "मध्यमान सारे पदों के योग को पदों की सख्या से विपालित कर प्राप्त होने बाली सख्या है।" गणितीय सप्यमान की गणना के लिये दो विधियाँ हैं—(१) प्रत्यक्ष विधि (u) मीक्षन विधि। मिक्षन विधि का उपयोग तन किया जाता है जब पर्दो

को मख्या अधिक हा तथा पद आशिक प्रवृत्ति के हों। इस प्रकार उपयोग से न केवल साध्यिकीय गणना में सरलता होनो है बल्कि जुटियों की सम्पावना भी कम हो जाती है। विषिन्न श्रेणिया य मध्यपान

व्यवितगन श्रेणी (Individual Senes) में मध्यमान

भैत्यक्ष विद्य

व्यक्तिगत क्रेगी में मुख्यमान की गणना सारे पदों का योग कर उसे पदों की सख्या से

उदारण के लिये यदि X_1, X_2, X_3, X_4 और X_5 एक श्रेणी के 5 पद है, तब इक्का मध्यमान होगा $\dfrac{X+X_1+X_2+X_3}{5}$

इस प्रकार मध्यमान का समाकरण होगा—

$$X = \frac{X_1 + X_2 + X_3 + ... + X_4}{N}$$

जहाँ 🗶 मध्यमान है.

 X_1, X_2, X_3, X_N श्रेणी के विभिन्न पद हैं तथा N पदों की सख्या है।

इसी समीकरण को इस प्रकार भी लिखा जाना है—

$$\tilde{X} = \frac{\Sigma X}{N}$$

उदाहरण

आलरत्से यो सज्य 1992 में 2251 रही, 1993 में 2447 यो, 1994 में 2624 हुई, 1995 में 2731, 1996 में 2966, 1997 में 3170, 1998 में 3292 वेषा 1999 में 3743 रही। द्वाराज मध्यात क्या रोगा $\frac{2251 + 2417 + 2624 + + 3743}{8} = \frac{23,224}{8} = 2001$

अत अञ्च्यस्थित आँकडों के लिये मध्यमान $\overline{X} = \frac{\Sigma X}{N}$

यहाँ \overline{X} को 'हक्स-बार' पढा जाता है, Σ एक प्रीक अधर है जिसे 'सिगमा' पढा जाता है तथा जिसका अर्थ होता है 'का योग', N ऑकर्जे की सख्या का योग है।

स्तरे ब्दाहरण में, एन ए. (समाजशाल) के प्रयम वर्ष के 12 छात्रों के 'शैथिक सम्बन्धात' विदय के समाजक से—ब2, 54, 52, 61, 47, 59, 49, 18, 66, 51, 45 और 63 चूँकि आँकड़े अव्यवस्थित हैं, उस हम प्रत्यक्ष विधि का उत्तरीग कर प्राचानी का योग (EX) जात करी, किर हसे छात्रों की सख्या (९) से पाग देवर मध्यमन जात करेंगे। EX - 50% रहा था - 81, 26 आपालों के। सम्बन्धान व

संभिप्त विधि

व्यक्तिगत श्रेणी में संधिप्त विधि द्वारा मध्यमान की गणना का सुत्र है—

$$\overline{X} = A \pm \frac{\sum d}{N}$$

नहीं X = मध्यमान,

A = कल्पित मध्यमान,

त = विचलन, और

N = पदों की सख्या

यरों \pm से अर्थ है कि यदि जिञ्चलन का योग बनात्मक है तो + चिद्ध का उपयोग सेगा और यदि ऋणात्मक है तो चिद्ध का।

उदाहरण

पाँच वर्षों में भाग्त द्वारा खैले गये क्रिकेट मैचों की सख्या इस प्रकार है-2000 मे 23,

1999 में 43 1995 में 40 1997 में 39, 1996 में 32, 1995 में 12 और 1994 में 25। इन कॉन्जों का तम त्रानिता के रूप में अवर्यस्ता वर किसी कॉन्सन संध्यतान की इनकर उससे ओंन्डों वा विवयन जन वर सकते हैं।

र्तानका-१ धरत हाग खन गये एवं दिवसाय ब्रिकेट मैच

वर्ष	छेने गर्न एक दिवसीन पैनों की पछन	व्यत्पिन मध्यनम में विवन्त (d)
1994	25	- 7
1995	12	- 20
1996	(32)	0
1977	39	+ 7
1998	40	+ 8
1999	43	+ 11
2000	23	- 9
		Σ d ≈ ~ 10

$$\overline{X} = A \pm \frac{\Sigma d}{N}$$
$$= 32 \pm \frac{-10}{7}$$

= 32 - 143

= 30.57

*उद्यहर प*र

भीने दी गई र्रोलवा में परन द्वारा गया विस्वानाची एक दिवसीय क्रिकेट मैची की सकता दर्भीत गई है (टाटवा टुड 24 करन, 2000 पू. 27)

विनका-2 भारत हारा तथा विश्वकारी सेले गये एक दिवसीय क्रिकेट मैचों को सख्या

दर्भ	মান	विञ्वव्यापी
1983	19	65
1934	11	51

1985	15	66	
1996	27	62	
1987	(2)	(74)	
1988	20	61	
1989	18	55	
1990	13	61	
1991	14	39	
1992	21	89	
1993	18	82	
1994	25	98	
1995	12	60	
1996	32	127	
1997	39	115	
1998	40	103	
1999	43	154	
2000	23	63	

इस सारणी में दो प्रकार के ऑकड़े दिये गए हैं। भारत द्वारा खेले गये मैंवों की सख्या को हम X द्वारा सम्बोधित कर सकते हैं। विश्वव्याभी रूप से खेले गये मैंवों की गख्या को Y द्वारा सम्बोधित किया जा सकता है।

तालिका-3 भारत द्वारा विश्वव्यापी खेले गये एक दिवसीय क्रिकेट पैच

वर्ष	Х	कल्पितं मध्यपानं (22) से विचलनं (d)		यत मध्यमानं (74) से विवलनं (d')
1983	19	- 3	65	- 9
1984	11	- 11	51	- 23
1985	15	- 7	66	- R
1986	27	+5	62	- 12

1935	20	2	61	- 13	
19.9	18	- 4	22	- 19	
1990	13	9	61	- 13	
1991	14	- 8	39	- 35	

1991 1992 21 1993 15

 $\frac{7}{2} - \frac{7}{2}$

$$-\frac{412}{19} = 22.88$$

$$\tilde{\chi} = 2 \pm \frac{\Sigma d}{\hbar}$$

- 22 + 16

- 22 + 0.88

- 22.88

$$\overline{Y} = \frac{\Sigma Y}{N}$$

$$= \frac{1430}{18}$$

$$= 79.44$$

$$=\frac{1439}{18}$$

= 79 44

= 7944

-89

+ 15

+ 8

+ 53

+ 41

+ 34

+ 80

- 11

$$\overline{Y} = a \pm \frac{\sum d}{N}$$

 $-74 + \frac{98}{18}$

= 74 + 544

असनन श्रेणी (Discrete Senes) में मध्यमान

असनतु श्रेणों में मण्यापन (लार्किन ऑक्डे) शाल 'असमतु से तारपार्थ है 'लागाता न रिता'। असनतु बेचों में प्रत्येक इनाई को एक अनुविति प्रदान वी गई (गेरी है पद्मा ऑक्डों वो वर्गाकृत रूप में हिंदा जाता है। अब ऑक्डों का योग कुत करने हेनु प्रत्येक इनाई को उसको अनुवित्त में गुन्ना किया जाता है, किर इस गुणक का योग किया जाता है। उदाहारण—एक परीक्षा में 7 छात्रों ने 52 अक आप किये, ये दे 38 अक, 6 ने 58 अब, 3 ने 41 अक, 2 ने 64 अक और एक एक छात्र ने असता 71, 44, 39 वाप उसे अब आप किये। ऐसी प्रतिवित्त में मण्याना वी गणना के लिये हमें आनृति (ह) वाप उसेक गणाक (ति) शाल वरने से अवस्थारकता होगी।

इन ऑकडों को इस प्रकार तालिकाबद्ध रूप से प्रस्तुत कर सकते हैं—

गानिका-4 छात्रों के मानाक

	कामा पा मान्याक		
प्राप्ताक 2	छात्र सख्या f	गुणाक fx	
38	4	152	
39	1	39	
41	3	123	
44	1	44	
52	7	364	
54	1	54	
58	6	348	
6-4	2	123	
71	1	71	

$$N = \Sigma f = 26$$
 $\Sigma f_{\tau} = 1323$

मध्यमान
$$X = \frac{\sum fx}{N}$$

= $\frac{1323}{26}$

- 309

उपरोक्त विधि मध्यमान की गणना की प्रत्यक्ष विधि है। हम सक्षित विधि से भी मध्यमान की गणना निम्न प्रकार से कर सकते हैं—

र्तालका-5 स्प्रों क प्रप्लक

प्राचारः X	रात्र मख्या f	कार्यानक मध्यपान (52) म विवन्त d	आवृत्ति व विचलन की गुणाक fd
33	4	14	- 56
39	1	13	- 13
41	3	11	- 33
52	7	0	a
54	1	+ 2	+ 2
53	6	+ 6	+ 36
64	2	+ 12	+ 24
71	1	+ 19	+ 19
	Σι 26		Σfd 2

मध्यमान $\overline{X} - a + \frac{\sum fd}{\sqrt{2}}$ $52 \quad \frac{29}{26}$

सन् द्वा (Cortinuous Senes) य प्रधानन

बणका क्रेंगड़ वर्ग के स्थन पाबर करात (Class Internal) कर पूर्ने दिव कर हैं सर पूर्वता दिव का (1 प्रया हिम्म करा है। बदन प्रयक्त करादा का सम्बन्धित का गाँच गाँचन है के दन्त नाम बिद्द का भागूवा () सर्गा वर पुणक दिवन किया देगा है। यस निमा बदलारों होंग सम्हर का सबना है।

वर्षन**ाः ।** भारतम् व दिवस्य अञ्चलने की अदिक स्टिन

म मिक आउ स्थाप	अप-भवृह का मध्य स्ट्रि (x)	अञ्च्छा का सन्द्रा (f)	गुगाड (दि।
0-500	250	73	18250
500-1000	750	34	25500
1000-1500	1250	14	17500
1500-2000	1750	3	5250
	N - 124		$\Sigma fx = 663$

$$\widetilde{X} = \frac{\Sigma fx}{N} = \frac{66500}{124} = 536.29$$

व्यक्तिसम्ब

पायिक आय स्येष	मध्य विदु	्यम्दों की सङ्ग	का यनि इ मध्यपान (1250) से	आतृति व विचनन
	x	f	विचलनं द	का गुणाळ fd
0 500	250	73	- 1000	- 73000
500-1000	750	34	- 500	- 17000
1000-1500	1250	14	Ð	O
1500-2000	1750	3	+ 500	+ 1500

मध्यमान
$$\overline{X} = a \pm \frac{\sum fd}{\sum f}$$

$$= 1250 - \frac{88500}{124}$$
$$= 1250 - 71371$$

एঠারুস (Combined) মণিবীর মধ্যনন

मान लीजिये कि तमें कुछ न्यादर्श (Sample) दिये जाते हैं और टनका एकीकृत मध्यमान हात करना होता है। ऐसी रियनि में हम परसे प्रत्येक न्याहरों का अलग अलग मध्यमान द्यात करते हैं--

एक कृत मध्यमान (Combined) X $\frac{N_{1}X_{1}+N_{2}X_{1}+N_{3}X_{3}+...+N_{t}X_{t}}{N_{1}+N_{2}+N_{3}+...+N_{t}X_{t}}$

$$\sim \frac{\Sigma N X}{\Sigma N}$$

यहाँ $\widetilde{X}_1,\,\widetilde{X}_2,\,\widetilde{X}_3$ $-\widetilde{X}_k$ प्रत्येक न्यंदर्श (Sample) का अनग अनग मध्यमान है तथा

- गुणात्मक गणनाओं के लिए इसका उपयोग नहीं किया जा सकता है।
- उसदि किसी एक इकाई की भी आवृत्ति नहीं दी गयी हो वो मध्यमान जान नहीं किया वा सकना।
- 4 मध्यमान प्राय दो गयी इवाई के बाहर होता है। जैसे 1, 2, 3 और 4 का मध्यमान 25 है जो इकाई के बाहर है।
- 5 बडी आवृत्तियों, छोटो आवृत्तियों की तुलना में अपिक भार रखती है। बैसे उपरोक्त उदहारण में नसों व स्वास्थ्य कर्मियों को मध्यमान 10 8 व 10 8 उनके एकीकृत मध्यमान (982) को बहुत अधिक बढा देख है।
- वि यदि किन्ती दो श्रेपियों के मध्यमान समान हों तो भी उनके निकर्ष असमान हो सकते हैं। वैसे किसी महाविद्यालय में तीन वर्षों में छाउ सख्या 1000, 2000 व 9000 व व्याव इसेर महाविद्यालय में उन्हों वर्षों में वह 3000, 2000 व 1000 हो। यद्यि दोने पिरिमारीकों में मध्यमान हैं —2000 छा, किन्तु पहती स्थित प्रगति को शीर को शीरत करती है उसकि दासो हारा को शीर।

मध्याक (Median)

मप्पाक किसी हैगी का मध्य पर होता है जो उस प्रेणी को दो बपायम भागो मे इस प्रकार िमानिन को कि अपे एक मध्यक के उनस हो जया आहे वर्तक ने बीं शिक्षमध्यित्व अभिकों में मध्याक बोच के पर का प्रथम कर प्रारण किया जा सकता है। अपेक्षात्र में 11, 12, 13, 14, 15, 16 का मध्याक चौच का पर वर्धात् 13 है। इसी बहारण में किसी विषयर धेला को हारा प्राचाक इस प्रकार है—22, 27 34, 31, 22, 19, 28, 42, 27, 39, 40, 43 और 46 नहें बढ़ते क्रम में रखने पर केगी 19, 22, 22, 27, 27, 23, 31, 34, 39, 47, 43, 46 और 46 नहें बढ़ते क्रम में रखने पर केगी 19, 22, इ2, 27, 27, के क्रम केमी को धार्मों में इसाविक करता है जिससे दसके उत्तर ह गोंचे भी 6 पर को काते हैं। अब परे को सख्या सन सख्या हो तो मध्याक चींच के दो परो का मध्यान होता है।

वदाहरण

वालिका-9 उसोस में एक वर्ष में सामन समि (सैक्टा)

माह	लागत समये (सैकड़ा)
बन क्री	2200
ાં	1500
	1000

3	गे ग	34000
f	रसम्बर	1000
7	वम्बर	8500
3	क्टूबर	1600
f-	पतम्बर	6000
а	रगस्त	2900
9	लाई	1400
		3700
म	\$	1800
		2400
3	ਪੈਕ	2400

रन सञ्चाओं को बढ़ते क्रम में रखने पर श्रेणी 1000 1000 1400 1500 1600 1800 2200 2400 2900 3700 6000 व 8500 प्राप्त होगी। बीच के दो पर हैं 1800 व 2210। अत मध्याक ~ $\frac{1800 + 2200}{2}$ — 2000 (सैकर)

विभिन्न ब्रेणियो मे मध्याक

व्यक्तिगत श्रेणी में मध्याक व्यक्तिगत श्रेणी में मध्याक की गणना का सूत्र है—

$$Md - \left(\frac{N+1}{2}\right)^{\frac{3}{4}}$$
 पद का आकार

नहाँ N – पदों की सख्या

उटाहरण

नी लोकसभाओं में सासदों द्वारा समद में व्यत्नेत किये दिनों को सख्या इस प्रकार है—1952 57 - 677 दिवस 1957-62 - 567 दिवस 1962-67 - 578 दिवस 1967 71 - 469 दिवस 1971 77 = 613 दिवस 1977 1980 - 267 दिवस 1980-84 - 464 दिवस 1984-89 - 485 दिवस तथा 1989-91 = 109 दिवस। इन्हें चवने क्रम में खने पर श्रेणी 109 267 464 469 485 567, 578 613 677 प्राप्त होती है।

$$Md = \left(\frac{N+1}{2}\right)^{\frac{3}{4}}$$
 पद का आकार

$$-\left(\frac{9+1}{2}\right)^{\frac{1}{2}}$$
 पद का आवार
$$=\left(\frac{10}{2}\right)^{\frac{1}{2}}$$
 पद का आवार

- भो पर का सामा

४८५ टिवस

इस टदाररण में पदों की माऱ्या विषय होने के कारण मध्य पद (5वा) क्षामाना मे ज्ञात हा गया। यदि इसमें एक पद (1991-96 = 423) और जोहकर पदों की सरमा सद (= 10) कर दो जाये तब हमें मत्र के अनुमार 5.5वें पद का आकार जान करना रोगा--

$$Md = \left(\frac{N+1}{2}\right)^{\frac{3}{4}} \forall \zeta \text{ at smart}$$

$$= \left(\frac{10+1}{2}\right)^{\frac{3}{4}} \forall \zeta \text{ at smart}$$

$$= \left(\frac{10}{2}\right)^{\frac{3}{4}} \forall \zeta \text{ at smart}$$

= ६९वें पर का आकार

यर हमें 5वें व 6वें पदों के मध्यमान में ज्ञान कर मकते हैं।

$$=\frac{469+485}{2}=\frac{954}{2}=477$$
 रिवम

व्यत्रस्थित आँचड़ी की असना ब्रेणी का भव्याच निम्न रालिका में विरव्यविद्यालय के 275 रिएएकों का बेतन दिया गया है-

स्रविद्या १८ ४ शिधमें का गासिक वैतन

मासिक वेतन (रजार में)	14	17	18	20	21	22	23	24	25	-
शिथमें की मध्या	58	41	87	31	27	24	21	19	17	

रिश्वकों के देव महिनक वेतन का मध्याक जान करने के लिये हमें पहले सववी आर्शन र्दा की गणना वस्त्री होगी। इसे वालिका में इस प्रकार रखा जा सङ्ना है-

तालिका 10 B शिक्षकों का गासिक वेतन (इंडार में)

मासिक वेतन (हजार मे)	ज़िड्को की सख्या f	सचयी आवृति cf	
14	58	58	
17	41	99	
18	37	136	
20	31	167	
21	27	194	
22	24	218	
23	21	239	
25	17	275 (N)	

चूँकि Md
$$-\left(\frac{N+1}{2}\right)^{\frac{3}{4}}$$
 पद का आकार
$$\left(\frac{275+1}{2}\right)^{\frac{3}{4}}$$
 पद का आकर

138वें पद का आकार

अब सचयी आद्दीन कालम में देखने पर 138वा पर हमें 136वें सचीय आद्दीत के बाद वाली पिनन में मिलेगा वो कि 20 (हबार) है। अब शिक्षकों के मामिक वेतन का मध्याक र 20000 होगा।

सतत् श्रणी मे मध्याक (अंतरान के साथ व्यवस्थित आँकडे)

अब हम ऐसा उटाराण देखें उहाँ वर्ग अतराल में व्यवस्थित आँकडे दिये गये हों। एक शोध में शारीरिक रूप से प्रताहित बच्चों के पालकों की मासिक आय निमानुसार पाणी गयी—

नालिका 11 A शारीरिक रूप से प्रताडित बच्चों के पालकों की मासिक अप

मासिक आय	f	
रू 500 से कम	46	
 500-1000	34	

1500-2000 2000-2500	3
------------------------	---

$$Md = L_1 + \frac{L_2 - L_1}{f} \times (m - c)$$

$$= L_1 + \frac{1}{f} (m - c)$$

$$\Re f$$

Md = मध्याक

L₁ = मध्याक समूह की निम्न सीमा

L2 = मध्याक समृह की उच्च सीमा

f = मध्याक समृह की आवृत्ति m = मध्य सख्या

m =

मध्याक समूह के पूर्व समूह को सचयो आवृत्ति

तालिका-11 B शारीरिक रूप से प्रताडित बच्चों के पालकों की मासिक आय

_	मासिक आय	f	d	
	C-500	46	46	
	500-1000	34	80	
	1000-1500	27	107	
	1500-2000	14	121	
	2000-2500	3	124	

$$Md - \left(\frac{N}{2}\right)^{\frac{3}{4}} \text{ q c a yield}$$
$$= \left(\frac{124}{2}\right)^{\frac{3}{4}} \text{ q c a is simple.}$$

= 62वें पद का आवार

सचयी आवृति से जात रोता है कि 62वा पद 500—1900 वर्णानर वाले ममूह में है। अत यही समद मध्याक समुद्र हुआ। गणना-

Md - L₁ +
$$\frac{L_2}{1}$$
 × (m - c)
- 500 + $\frac{1000 - 500}{2}$ × (62 - 46)
- 500 + $\frac{500}{34}$ × 16
= 500 + 14.7 × 16
= 500 + 235 29
- 735 29

मध्याक को गणना निम्न सूत्र से भी की जा सकती है—

$$Md = L_1 + \frac{N/2 - Cf}{f_1} \times I$$

न्हों L₁ = मध्य बिन्दु उत्तले समृह की निम्न सीमा

N = सारी आवृतियों का योग

f₁ = मध्य बिन्दु दाले समूह की आवृति

Cf - मध्य बिन्द वाल संपह तक की संचयी

1 = मध्य बिन्दु वाले समूह से पूर्व का वर्ग असराल

दिये गये ऑवडे इस सूत्र में रखने पर

$$Md = 500 + \frac{\frac{124}{2} - 46}{34} \times 500$$
$$= 500 + \frac{62 - 46}{34} \times 500$$
$$= 500 + \frac{16 \times 500}{34}$$

$$= 500 + \frac{16 \times 300}{34}$$
$$= 500 + \frac{8000}{34}$$

= 500 + 235 29

= 735 29

3,75147

तांतिका-12 पुरुष वर्मदारियों वा आप वर्ग के आकार पर जितरम (1991) के औरडे)

आयु सपूह	f (लाख में)	ਹੁ (ਨਾਕ ਸੈ)
0-10	8.16	8.16
10-20	25 97	34 13
20-30	85.82	119 95
30-40	79 6S	199 53
40-50	58.17	275.80
50-60	36.96	294 76
60-70	25.24	320 00
	320 00	

$$Md = L_1 + \frac{N/2 - CI}{f_1} \times 1$$

$$= 30 + \frac{3207 - 119.95}{79.68} \times 10$$

$$= 30 + \frac{160 - 119.95}{79.68} \times 10$$

$$= 30 + \frac{40.05}{79.68} \times 10$$

$$= 30 + \frac{400.05}{79.68}$$

$$= 30 + 5.02$$

$$= 35.02$$

मध्याक के लाध

- सभी वितरणों में मध्याक की गणना समय है।
- यदि बददे ब्रम में आवृद्धियाँ दी गयी हों तो केवल उन्हें देख कर हो मध्यक को गमना की दा सकती है।
- 3 यदि चरम (Extreme) सीमा के पद भी हों हो मध्याक को प्रभवित नहीं करते।
- 4 सामान्य व्यक्तियों को भी मध्याक आसानी से समझ में आ जाता है।
- 5 मज्यालक (Quantitative) गणनाओं के लिये मध्यक लापदायक है।

17 15

19

20

378

भ्रायाक की भीमाने

गुणात्मक (Qualitalve) गणनाआ (जैसे बुद्धिलब्बि) के लिये मध्याक अनुपयोगी है। जहाँ पढ़ों को भारत किया जाये ऐसी स्थित में मध्याक की गणना समन नहीं है।

बहरतक (Mode)

बहलाक या भविष्ठक किसी विवरण में सर्वाधिक बार जाने वाला पद है। यह विवरण में सर्वाधिक केन्द्रित विन्द या शीर्ष है।

3216701

तालिका १३

बिला	शर्पावयो की सङ्ग		
A	6600		
В	4200		
C	2800		
D	7300		
Ē	2800		
F	\$600		
G	2800		
H	1900		
í	6000		
1	3600		

इस सारणी में 2800 तान बार आया है अत इम वितरण का बहुलाक 2800 है। विभिन्न श्रणिया म वहलाक

19

व्यक्तिगत श्रेणी (Individual Senes)

र्जायी गयी है

एक महाविद्यालय	95	त्राध्यापदी	की	मासिक	आय	निम्नतालिका	द्वाद	₹₹

_r
तालिका १४
Command 1 - 1 - C

	श्राध्य	गपर्को की मासि	क आय (हजार में)	
14	15	15	16	
18	19	17	19	

इस विनया में सद्या 15 (दिया) व 19 (दिया) लेक्नित बार आयो हैं। अन इस दोनों नो ही बहुतक बहा बयोगा। इस प्रश्न ने विनया दि-महुतानीय विद्यान मुहताने हैं। वहीं सम्मान में प्राचा में विस्त्री भी विद्यान का एक ही सम्मान होता है वहीं बहुतक पह, दो या दो में ऑप्स भी हो सहते हैं। देने विनया नेक्सा एक-बहुतानंता दि-महुतानंत्रम और बहु-सालेख विद्यान कहनाते हैं। विस्त्रों मित्रात में विद्यान का कोई बहुतक नहीं होगा। दिने विस्त्रों निम्मान से सारे भर समन हों) ऐसा विभाग अबहुतानंत्रम

बहुलक की माना शुद्ध प्रियनीय न होवर टार्किक होती है क्योंकि बहुलक का अलिक दुसरे परों के सारेख होता है। यह एक ऐसा मान है जिसे 'दृष्टिगत किया जाता है जब कि अन्य मानी को प्रचाना कर प्रान्त किया जाता है।

अममन् क्रेगी (Ducrete Scres)

रिन्न रातिका में एक वर्ष में महिला सामग्रें द्वारा होक सभा में भावन को अवधि (धन्तें) मैं दी गयी है।

सालिका-15 एक वर्ष में महिला मामदों इस लोकसभा में दिये भाषाों की अवधि (बच्चें में)

वर्ष में मारन की अत्रधि (एन्ट्रो में)	महिता सामझे की सङ्ग	बोडी	भोडी	न्दि <u>ज</u> ी	নিহর	क्छि
	1	2	3	4	5	6
4	29 7			7		
5	الـ ء	37	٦	\$0 -	7	
6	13 7		J 21 ~		51 -	٦
7	30	43	7	٦ -	_]	71
8	28 7		58	66 -	7 -	J
9	8]	36	٦	_	48 -	7
10	12 7		20	_	J	14
11	24	36				

इस सारती में बॉलन 2 च 3 में आवृति को बोडियों बनावर योग किया गया है। कॉलम 3 में एडसी आवृति को छोड श्लेष बोडियों का योग किया गया है। कॉलन 4, 5 च 6 में कीन दोन आवृतियों का योग (विकडी) को गयी है। साधारण्ड दो आवृतियों का 380

योग दो बार किया जाता है तीन आवृत्तियों का तीन बार और आवश्यकता पडने पर चार आवतियों वा चार बार।

इसके पश्चात निन्तानुसार एक विश्लेषण वालिका भनाकर यह देखा जाता है कि कौनमी सख्या सर्वाधिक बार प्रकट होती है। तालिका में अब रखने से पर्व यह जात किया जाता है कि प्रत्येक कॉलम की सबसे बढ़ी भएगा कौन सी है, जैसे वॉतम 1 में 30. 2 में 43, 3 में 58, 4 में 66, 5 में 51 और 6 में 71

विश्लेषण तालिका में सख्या रखने पर

<i>कॉलम</i>	1	2	3	4	5	6
1				×		
2			×	×		
3				×	×	
4				×	×	>
5		×	×	×		
6			×	×	×	

विश्लेषण रालिका के कॉलम 1 के आधार पर भौथा पद बहलाफ़ हो सकता है। परन् कॉलम 2 के आधार पर यह तीसत पर भी हो सकता है और चौदा पर भी। इसी प्रवार हर कॉलम में अलग अलग पदो को जिन्हित किया गया है जैसे कॉलम 6 में तीसरे, चौषे व पाँचनें परों को। परन्तु सर्वाधिक बार चौथा पर ही चिन्हित किया गया है (6 बार)। जन चौया पद (30 महिला सामद) इस वितरण का बहुलाक होगा।

सतन् श्रेणी (Continuous Senes) सतन् श्रेणी में बहुलाक की गणना का सूत्र है

$$Z = L_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_1} \times (L_2 - L_1)$$

जहाँ Z = बरलाक

L₁ - बहुताक समह की निम्न सीमा L2 = बहुलाक समूह की उच्च सीमा

= बट्लाक समृह की आवृति

fo = बहुलाक ममूह के पूर्व समूह की आवृत्ति वहलाक समह के पश्च समह की आवित उटाराण •

एक गाँव के एयकों के अध्ययन के आँव है निम्नानुसार हैं—

तातिका-17 45 वृषकों के आय समूर

आय समृह	कृपको की सट्या	
30000-35000	2	
35000-40000	5	
40000-45000	10	
45000-50000	8	
50000 -550XK)	3	
55000-6000	10	
60000-65000	7	
	45	

सूत्र में सच्याचें स्टाने पर--f, --

= 41667

$$Z = L_1 + \frac{f_1 - f_6}{2f_1 - f_6 - f_2} \times (L_2 - L_1)$$

$$\approx 45000 + \frac{8 - 10}{26 \times 8 - 10 - 3} \times 5000$$

$$= 45000 + \frac{-2}{16 - 13} \times 5000$$

$$= 45000 - \frac{10000}{3}$$

$$= 45000 - 3333$$

यहलाक के साथ

- साधारणत देखकर की बहुसाक की चिन्तित किया जा सकता है।
 - 2 भाफ द्वारा भी बहुलाक सरलता से ज्ञात हो जाता है।
 - भाभ द्वारा भा बहुलाक सरलता संज्ञात राजाता राजाता ।
 भाभ द्वारा भा बहुलाक सरलता संज्ञात राजाता ।
 - 4 इमरा उपयोग प्राय बरी नामकारी रोता है जहाँ सर्वाधिव प्रयोग में आने वाले आवार को आत करना रो जैसे जुते, युडी, वस आदि।

ब्हुलाक की सामाप

- 1 यह केन्द्राय मन्त्रात का अधिक दृढ माप नहीं है। केनल श्रेण्यों के विभावन के तराके म फेर बदल से भी यह प्रभावत हो बाता है।
- 2 व'जगणिताय गणनाओं हेत अनुपयाग है।
- दो या अधिक बहुताकों का उपस्थिति में यह व्यर्थ हो जाता है
 - जहाँ पदों का सप्तिषक महत्त्व प्रदान करना हो वहाँ यह अनुपदोगा है।

मध्यमान, मध्याक और बहुलाक का तुलना (Comparison of Mean, Viedian and Viode)

बेन्द्राय प्रदृष्टियों के तनों मास—मध्यमान (सभी पदों का औसर) नष्याक (बेन्द्राय पद) कीर बहुलाक (सर्वाधिक प्रकट रोने चाला पद)—अपने अपने स्पन पर उपसीन में लिये जाते हैं। इत प्रस्त का कि वब और करों कीत सा मात्र उपयोग किया जाये कोई करत उत्तर नहीं है।

उदाहरण के तिये परि बिक्ती शोधकर्ती को यह शत करता है। कि एक गाँव के बिक्तानों का औरत आद कया है जिसके आपर पर सभी कितानों को बराबर ऋण दिया का सके तो वह मध्यमान का प्रचान करेगा। यदि वह यह शत करना चाहे कि कस गाँव क कितानों को ऋण के जिसे पात्रशा किता है तो वह बहुताक का प्रचीन करेगा जिसे दोनों छेची पर (Externe) कॉक्डे प्रभावित नहीं करते। यदि शोधकर्ती वह बिन्दु शत करात यह विसके करर और नादे बराबर सख्या में कितान हो इब उसे मध्यक का

परि विसी निद्यालय को 40 शिक्षिकाओं का राज्यीतक दलों को गाँतविधयों में भागावारी का अध्ययन करता हो हो बहुताक का प्रयोग किया का करता है क्योंकि भागादारा एक गांगावित (Nommal) घर है। दूसरों और यदि किसी कमसूबक (Ordmal) पर के से राक्योतक अभित्रवि के लिये मध्याक मधुवन किया का स्वरा है। अन्तराल (Interval) घरों केत आप या आप के लिये मध्यान उदिन होगा।

जब बितारों को लेखावित्रिय करा में प्रदर्शित किया जाता है तो वे समित पा विपर्मत कर में दिवार्ग पढ़ते हैं। सम्मान विवरण प्राय एक बहुताबोच होते हैं पर अंकडों के स्वमान कारण वे दिया बहु-बहुताबोच सो हो सम्बन्ध है। मामीन विवरणों में मध्यमन मध्याक और बहुनाक के मान एक्ट रोते हैं। हम प्रवार के विवरणों में सम्मान का मोगा करते हैं। दि बहुनाकोच व बहु-बहुताबोच विवरणों में बहुनाक का मध्यमन बा प्रयोग करते हैं। दि बहुनाकोच व बहु-बहुताबोच विवरणों में बहुनाक का मध्योग हरण जाता है। विवर्शन विवरणों में मान दारितों या बाई और हुना रहता है। विवरण उत्तारक रूप में विवरण उत्तारक रूप में विवरण उत्तारक रूप में विवरण उत्तारक का स्वार्ण के विवरण प्रवारण पार वाहें और होगा है। वे विवरण पार वाहें और होगा है। वे विवरण विवरण चाहें कर प्रवारण कर से विवरण बहुता है। विवरण विवरण चाहें वह ध्यानक हो या बहा गामक मध्याक रो केन्द्राय प्रवृत्ति का उत्तिन मान है।

निर्णायक कारक

19-21

22-24

बहलाक

माचों का प्रयोग मध्यान मध्याज

निर्णायक कारक	40444	+1011-10	agaio	
Decime Factors	cessive Factors Mean		Mode	
1 मापने चा स्तर	अतराल	क्रमशुचक	अतराल	
Level of measurement	Interval	Ordinal	Nomin il	
2 विताण का स्वरूप	समित	विषमित	द्विया बहु बहुलाकीय	
Shape of	Symmetrical	Skewed	Bi or multi modal	
distribution				
3 डरेश्य	1 वर्णनात्मक	वर्णनात्मक	पर्णनात्मक	
Objective	केन्द्रीय मान	বিশারক মান	प्रायिकं मान	
	Descripte Central v			
	2 आगगनात्मव	5		
	या आनुगर्ग			
	Inductive			
मध्यपान, मध्याक और व	सालि	की 13 रूमि का आऋर		
धृषि का आजार ।	(एकड़ मे)	कृषको की सख्या		
1-3		3		
4-6		4		
7-9		6		
10-12		8		
13-15		4		
16-18		3		

3

3 31 कृषकों की भूमि का आकार

х

2

5

Ω

11

1.1

17

20

23

सारणी-20 कृपको यो भूमि का आकार

f

3

4

6

8

4

3

3

34

fx

6

20

48

88

56

51

60

69

398

cf

3

7

13

21

25

28

31

34

304	
मध्यमान	OM

एकड मे

13

4.6

7-9

10 12

13-15

16-18

19-21

22-24

×

ध्यमान	(Mear

यमान	(Mean)	

मध्यमान (Mean)	
	तालिका 19
	<u>कृषकों</u> की भूमि का
मूमि का आकार	कृषको की सख्या मध्य विन्दु

भूमि का आकार

1 3

4.6

7.0

10-12

13-15

16-18

19-21

22-24

= 117 मध्याक (Median)

f

3

8

3

3

3

34

Md -
$$L_1 + \frac{82 - C\Gamma}{\ell_1} \times 1$$

- $95 + \frac{342 - 13}{8} \times 3$
- $95 + 15$
= 110

बर्लाक (Mode)

London, 1998

Z =
$$L_1 + \frac{f_1 - f_n}{2f_1 - f_n - f_n} \times (L_2 - L_1)$$

= $9.5 + \frac{8.6}{2 \times 8 - 6 - 4} \times (13 - 10)$
= $9.5 + \frac{2}{16 - 10} \times 3$
= $9.5 + \frac{6}{6}$
= $9.5 + 1$
= 10.5

REFERENCES

Mukundlal, Elementary Statistical Methods, Manoj Prakashan, Varanasi, 1958

Nachmas, David and Chava Nachmas, Research Methods in the Social Sciences (2nd cd.), St. Martins Press, New York, 1981

Sanders, Donald Statistics (5th ed.), McGraw Hill, New York, 1955 Satuntakos, S. Social Research (2nd ed.), Macmillan Press Ltd.

प्रसार के माप

(Measures of Dispersion)

प्रसार या प्रसरणशीलता क्या है ? (What is Dispersion?)

किसी ज्यादर्श (Samplo) का मध्यमान (Mcan) एक ऐसा केन्द्रीय बिन्दु रोगा है यो उस न्यादर्श के प्रेक्षणों को सरप्य का प्रतिनिधित्व करता है। परन्तु इसका मान यह नहीं स्पष्ट करता कि औक्टर्स कितमें दूरी वक फैलाब रखते हैं। उदाहरण के तिये यदि 450 कालेज छात्राओं की औहत आयु 214 वर्ष है तो इससे यह पता नहीं चतता कि कितनी खात्राएँ इस आयु के निकट है और कितनी छात्राएँ इस आयु के दूर। यह भी निश्चित्त नहीं है कि में अपने अपने अपने के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के मान के मान के स्वाप्त के साथ के अपने के स्वाप्त के साथ के साथ के अस्ता अतार देश हैं। उस सी निश्चित्त की सीम के मान के स्वाप्त की सीम का मान करते हैं। तिन्त सार्यागयों में ऑकड़ों के प्रसार के अलग अलग पैटर्ज दियों गये हैं।

तालिका १ 5 वर्षों में क्न्या और बालक महाविद्यालयों में छात्रो की सख्या का औसत

वर्ष	क्या महाविद्यालया मे छात्राओं की ओसत संख्या	वालक पहा. मे छात्र की आसन सख्या	
1996	700	000	
1997	·	800	
1998	729	841	
	610	879	
1999	560	992	
2000	435	1200	

सारणो । से छात्रो का प्रसार छात्राओं से अधिक प्रवात होता है। इसी प्रकार सारणी २ से बन्धनी हथिन्मन के बिक्रव प्रतिष्ठत 9 से बढकर 25.5 पहुँचे हैं जबकि अन्य बन्मनियाँ 55 प्रतिष्ठान से घटकर 37.9% रह गयी हैं।

साचित्रका १ टो वर्ष में विश्वन क्रम्पनियो शार विकित मोग्राडल फोन का प्रतिशत

कम्पनी	नवम्यरः 1998 (प्रतिशतः म)	मई 2000 (प्रतिशत में)
बीपीएल	16	175
भारती सैल्युलर	10	116
बिरता दादा	10	7.5
रुचिन्सन	9	25.5
अन्य	55	379
	100	100 00

स्रोत इण्डिया दहे जुलाई 31, ए 35

मान या पदों का प्रसार विचरणशौराता को सीमा की और इंगित करना है। शब्द प्रमार विचरणशीलता (विचरण) और प्रकीर्ण एक दूसरे के पर्याय के रूप में प्रयक्त किये बाते है।

तालिका-३

वार्षिक आय (हजार रुपये)	मध्य विन्दु (x)	किसाना की सच्या (f)	fx	
0-10	5	22	110	
10-20	15	44	660	
20-30	25	61	1525	
30-40	35	83	2905	
40-50	45	9.4	4230	
50-60	55	77	4235	
60-70	65	49	3165	
70-80	75	44	3300	
80 90	85	38	3230	
90-100	95	23	2185	
100-110	105	17	1785	

मध्यमान
$$-\frac{\Sigma f x}{\Sigma f} = \frac{27350}{552} = 49547 \ \text{हजार} = 49,547$$

सारपों से स्पष्ट होता है कि अधिकतर आय औसत आय (ह 49 547) के आसपस ही फैली है। इन्ही विदर्शों को हम प्राफ पर प्लाट वर सकते हैं। x अछ पर आय और Y अछ पर कृषकों की सहज्ज हो। प्राफ कर्त्रोय प्राप्त होता है जिसका होगें बिद्ध मेध्यपन (ह 49 547) के निकट है। होगें के होगें और जैसे देते बढ़के जाते हैं प्राफ हारता अज्ञ है। यह एक भटी के आकार का का है जिसे प्रसामान्य (Normal) कह कहते हैं। उल्लेखनीय है कि आंकडों की सहला जितनों बढ़ती जाएगी इस का के घटोनुमा क्यान के अवसर भी उतने ही अधिक होते जायेगे। परन्तु सभी विदर्शों का रूप घटोनुमा नहीं होता। अल्प विदर्शा है सहलांकी स्वार या आवृत्ति विदरण प्रकार के भी हो सकते हैं। इनमें से आवृत्ति विदरणों को रेखा ग्राफ पर प्लाट नहीं करते क्षान्क स्तमाकृति या पाई बाट हारा प्रस्तुन करते हैं।

होनाल्ड सेन्डर्स (1995) के अनुसार प्रसार के मार के दो कारण हैं। प्रधम तो यह निर्मय लिया जा सकता है कि माध्य किस सीमा तब समूह वा प्रतिनिध्यल करता है। प्रसार माथ का दूरपा कारण है कि दितरण (Distribution) में पढ़ों का विखास किस प्रसार माथ का दूरपा कारण है कि दितरण (Distribution) में पढ़ों का विखास किस प्रकार का है क्योंति है । साध्यस्था में प्रमासक से अंगतन कितनी दूर हैं। साध्यस्था में प्रमासक से एक परीक्षण में 50 छात्रों का मध्यस्था (अोक्तर) 43 4 है और 50 छात्राओं का मध्यस्था (अौक्तर) 43 4 है और 50 छात्राओं का मध्यस्था (औक्तर) 43 4 है और 50 छात्राओं का मध्यस्था (श्रीकर) 43 5 है। सामास्थान दोनों समूर्य के मध्यस्थान में सोई अन्यत तरी है। किन्तु छात्रों के प्रमासने को सितार 12 से 65 तक है जनकि जनकि आओं के लिए विस्तरण 17 से 54 तक हैं। अर्पित छात्रों के प्रमासने के सामासने से छात्राओं की वुतना में अधिक विवारणतीलता है। यह समूह में एकरूरसा या प्रसारपता अधिक हो यो अधिकताश पर केन्द्रीय मृत्रिक के आप पास होंगे और विद्यारणतीलता कम रोगों। इसके विषयीत यदि समूह में विभिन्नता अधिक होगों अर्थांत परी विद्यारणतीलता थे। आधिक होगों

प्रसार के आदर्श मापन की विशेषताए (Characterstics of a Good Measures of Dispersion)

प्रसार के भापन में वे सभी विशेषताए होनी चाहिए जो केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप के लिए आवश्यक होती हैं। प्रमुख हैं— 1. समान करों पर समानिक हैं

- समस्त पर्टो पर आधारित हों।
 गणना की विधि सरल हो।
- उ निदर्शन के उतार चढाव का प्रमाव न्यूनवम हो।
- 4 आसानी से समझा जा सके।

पसार के प्रकार

(Me wures of Dispersion)

- प्रसार रे गाय को पुरस्त हो श्रीणयां में बाटा जा स∓ा। रे । गणांसक (On did dove) त्रसार
- 2 परिभाजात्मा (Quantitive) अमार

प्रसामान्य किसाणी में प्रसार की गीमाओं का आहरतन एवं विकासणीयिका आंभानूच हाम निन्या जाता है। यह प्रसार की गुणान्ताता का मांग होता है। इस अभिमृतक है दिसाण में विभिन्न श्रील्यों की संस्था किस त्यादर्श में विभिन्न वर्ष मामूर होंगत होते यह विभन्न श्रीलयों और प्रत्येय की भागूति पर निर्भर करता है। किसनी अधिव श्रीजार्ग होंगी ततना हो उनके मध्य अत्यर होगा और उटका श्रीष्टक हो श्रामर होगा।

गणानाज प्रसार

गुणानम असरणयोदा म का भाष तुन असरोवित अन्तरी और अधिनतम सभर अन्तर को अनुपात होता है। दूसर शब्दों मैं---

गुणात्मव असाणशीलता व। माप = तृल आसीहित अनार अधितताम समा अनार

Measures of qualitative

variations - Folal observed differences

M samum possible difference

नितरण भे मून्त अन्तर्रा वी गणना वा शिद्धान्त यह है कि प्रत्येक श्रणी के आपृति को दूसरी श्रेणी की आपृति से गुणा वह दनका योग वह निवा आना है। युद्ध है—

गुणात्मक प्रमराजशीलता था माथ $-\frac{\sum f f}{\frac{N(N-1)}{2} \times \left(\frac{f}{N}\right)^2}$

मुल आलोबिन थना च ∑ा, ा, प्रबंक ा ≠) वर्त ा, एक श्रेणी (1) वी आपृति और

ક્દા, કરતા(ક) વાસાયાત તુ– દૂવતી શ્રેળી(ક) સી આ તૃતિ

अधिमनपं सधा अन्तर व नियं सूत्र है-

$$N (N 1) \times (I)^2$$

जहाँ N - जिल्ला में श्रीणयों की मर्ग्या

वृत्त आर्यातयाँ

प्रमार का गाउन (Calculating Dispersion) मान कि इसरे चास टा न्याटर्ज है-

1 न्यादश

१ -- समस्त हिन्द

2—हिन्द, मुस्लिम, ईमाई, सिख, जैन और बौद) साटर्श

न्यादर्श 1 में कोई धार्मिक अतर नहीं है जबकि न्यादर्श 2 चैंकि मिश्रित न्यादर्श है अत इसमें न्यूनाधिक विचरणशीलवा होगी। विचरणशीलवा वा आकार पूरे संमूह के समित्रण पर निर्मर होगा।

भाग वि न्यादर्भ २ में निम्तानसार धर्मावलवी हैं

म्मिलका-4 ब बार्निक सामने में कार्कियों की सावार

Auto addit a selected at alon			
धार्पिक समृह	व्यक्तियों की संख्या		
1 हिन्दू	30		
2 मुस्लिम	25		
3 ईसाई	20		
4 নিত্ত	15		
5 वैश	10		
6 बीद	2		
N = 6	$\Sigma_X = 102$		

मध्यमान = $\frac{\Sigma x}{M} = \frac{102}{6} = 17$

न्यादर्श में धार्मिक अन्तरों की सख्या निम्नानुसार होगी—

 $[(30 \times 25) + (30 \times 20) + (30 \times 15) + (30 \times 10) + (30 \times 2)]$

+ [(25 × 20) + (25 × 15) + (25 × 10) + (25 × 2)] + [(20 × 15) + (20×10) + (20×2)] + $[(15 \times 10)$ + (15×2)] + (10

 \times 2) = 750 + 600 + 450 + 300 + 60 + 500 + 375 + 250 + 50 + 300 + 200 + 40 + 150 + 30 + 20 = 4075 अब उपराक्त उदाहरण के मान सूत्र में रखने पर

(N = 6, f = 102)

अधिकतम समय अन्तर = $\frac{6(6-1)}{2} \times \left(\frac{102}{6}\right)^{11}$

$$-\frac{6 \times 5}{2} \times 17^{2}$$

$$-15 \times 289$$

$$=4335$$

उक्त उदाहरण में उहाँ 6 धार्मिक समृह थे N = 6 और f, f_j = 4075,

यह मान रखने पर-

गुणात्मक प्रसरणशीलता का माप = $\frac{4075}{4335}$ = 0.94

यद मन उच्च प्रमस्पाशीलता दर्शाता है।

गुणात्मक प्रसरणशीलवा के मार की सीमा 0 से 1 वक होती है। 0 पररणशीलवा की अनुपरियति दर्शाता है। जबकि 1 उच्चवम प्रसरणशीलवा दर्शाता है।

प्रमरणशीलना अनुपात (Variation Ratio)

गुणात्मक प्रसार के लिए प्रसरणशीलता अनुपात का भी प्रयोग किया जाता है।

সমব্দেशीलता अनुपात $V = 1 - \frac{\ell m}{N}$

जहाँ fm = मॉडल वर्ग की आवृत्ति

N = विदरण में कुल आवृतियाँ

बदाहरण

उत्तराताओं का धर्म व्यक्तियों को संख्या (f) हिन्दू 25 इस्ताम 10 अन्य 5 N 40 $V=1-\frac{25}{10}$

 $-1-\frac{5}{8}$

= 1 - 62

= 38

प्रसार के चार माप हैं (1) परिसर (Range), (11) चतुर्घक विचलन परिसर

(Quartile Deviation), (m) औसत विचलन (Mean Deviation), और (n) प्रामाणिक विचलन (Standard Deviation) (ı) प्रसार का परिसर (Range)

आवृत्ति वितरण के शोर्षेदम (या अधिकतम) मान से उसके निम्नतम (या न्यूनतम) मान नी दरी को परिसर कहते हैं।

परिसर (R) = अधिकतम् मान - न्युनदम् मान

Range (R) = Largest Value - Smallest Value उदाहरण के लिये केन्द्रीय शासन का वैतन व्यय पाँच वर्षों में निम्नानुसार रहा—

मासिका इ केन्द्र शासन का वेतन पर व्यय (र करोड में) 1993_04 20.307

1995_96 1996-97 1997-98

1994_95

परिसर = अधिकतम मान - न्यूनतम मान = 36498 - 20307

307

= 16191 करोड स्पर्ध

यह दर्शाता है कि वेतन पर व्यय का अधिकतम परिसर रु 16191 करोड है। यह एक परममूल्य है। परन्तु तुलनात्मक कार्यों के लिये हमें इस परममुल्य की सापेक्ष मूल्य में परिवर्तित करना होता है। इसे इस प्रकार जाव किया जाता है—

22,128

25,122

27,001

36.498

अधिकतम् मान – न्यूनतम् मान परिसर का गुणाक अधिकतम मान + न्यूनतम मान

(Coefficient of range)

__ 36498 - 20307 36498 + 20307 16191

56805 -028

एक और उदाहरण लें। बीन उद्योगों (A, B और C) के पाँच वर्ष के लाप के ऑकडों को आकार के आधार पर कोटिज़म देकर निम्नानुसार सारणीवद किया गया है

A = 7	8	9	10	11	
R = 3	6	9	12	15	
C = 1	5	9	13	17	

(ऑस्डे स्पर्ने स्थार में)

द्याप A का परिसर = 11 ~ 7 = 4 (रहार) = 4000

डप्रोम B का परिसर = 15 - 3 = 12 (रजार) = 1209)

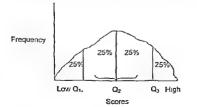
हेदीय C की प्रतिस्त = 17 ~ 1 = 16 (रहत) = 1600

परिसर जिनना जम्म रोजा है, ऑक्टें टडाने ही कम कियारे तुर होते हैं। परिमर बहने में ऑक्डों का खिखरात को बढ़ात है। बद्दीन परिमर को प्रमय मानने का हर अपरीकृत मान माना जाता है क्योंकि इसमें केयन दो मोमात क्यानीकर्ती (उच्चतम व स्पूनतम्) को ही कायर माना जाता है।

ৰগ্নী সদান ভা সমীণ দুকেৰ দাজিয়ালী দী সিমা জাৰা ^ট, ৰহাী মানাভিত বিহান দী সানাভিত বিভাৰৰ ভা ভাষত সভীয় হালা है।

(ii) ন্যুত্ত্ত ফিল্লন (Quartile Devantion)

म्मर का रूम क्रम कार है, धरुकी विवलन जिसे मानान्यत्या कर्वे कलर धरुकी विलार (Semi-interquestile sange) करने हैं । पूरे विदरन को तीन पार्नी (बर्नुकी) में बाँदा



ान मान व अंडरें मध्य दृष्ट्य हा उटा।

ব-নহা-7

अप समूच (हडा ये)	वस्तवह वास्तर	अ द् शान f	भयना अनुतः प्र
1 10	0.5-10.5	10	10
11 20	10.5-20.5	12	22
21 30	20.5~30.5	17	39
31-49	305-405	21	60
41 50	~7.5-50.5	25	మ పి
51-60	50.5-60.5	20	10b
61 70	60.5-70.5	13	
71–80	70.5-80.5	11	123 134

$$Q_1 = L_1 - \frac{\sqrt{4-cf}}{f} \times 1$$

$$0_3 - L_1 - \frac{3\sqrt{4} \ cf}{f} \times 1$$

ا الم محمد على عبد الم عبد من الم عبد الم

(Quantile Division) Q D = $\frac{Q_1 - Q_1}{2}$

0 D $-\frac{5275-2776}{2}$

50

3

8

cf

7

ş

$$= \frac{3099}{2}$$
$$= 1549$$

उत्तरदादाओं को आयु (४) 20

r

20

उत्तरदाताओं की मख्या (1)

क्रमाक

= 1549 अवर्गीकृत आँकडों के उदाहरण में चतुर्थक विचलन का उदाहरण निम्नानुसार

25

30 35 40 45

14 19

ſ

· -		
	त्तालिका-8	

चतुर्षंक विचलन को गणना निम्न प्रवार से की आयेगी-

2	25	12
3	30	7-4
4	35	19
5	40	10
6	45	8
7	50	3
Q ₁	$=\left(\frac{N+1}{4}\right)^{\frac{2}{4}}$ पद व	त आनार

 $-\left(\frac{73+1}{4}\right)^{\frac{3}{4}}$ पद ना आलार $=18.5^{\frac{3}{4}}$ पद ना आलार $-25 \left(\frac{3}{4}\right)^{\frac{3}{4}}$ पद ना आलार 2 पर रोगा) $Q_3 = \left(3 \times \frac{N+1}{4}\right)^{\frac{3}{4}}$ पद ना आलार $-\frac{3 \times (73+1)}{4}$ से पद ना आकार

प्रमात के राजा

$$-\frac{Q_{3}-Q_{1}}{2}-\frac{Q_{3}+Q_{1}}{2}$$

$$Q_{1}-Q_{3}$$

$$=\frac{Q_3-Q_1}{Q_3+Q_1}$$

उपरोक्त ठदाहरण के लिये (Q3 = 40, Q1 = 25) चतुर्घक विवलन का गुणाक

$$=\frac{Q_3-Q_1}{Q_3+Q_1}$$

$$= \frac{40 - 25}{40 + 25}$$

= 0.23

(m) विकास समक या औसर विकास या प्रध्यमान-आधारित प्रसार के माप (Mean Absolute Deviation or Measures of Dispersion Based on Mean) सारियको शासियों ने वितरण के फैलाव या प्रसरणशीलता को इंगित करने के लिये अनेक अभिमूचकों को रचना की है। उनमें से कदाबित प्रामाणिक विवसन सबसे मूल्यवान अभिमूचक है। परन्तु प्रामाणिक विचलन की उपयोगिता की सराहने के लिये पहले हम विवलन के अन्य कुछ अधिसूचकों के बारे में ज्ञात करते, जिसमें प्रत्येक की कुछ सीमार्षे होती हैं जो कि प्राप्ताणिक विदलन में नहीं होती।

औसर विचलन (Mean Deviation) विचलन के मापों में पहला माप औमत विचलन है जिसकी गणना मध्यमान मे विचलन द्वारा को जाती है। औसत विचलन में वितरण के प्रत्येक प्रेथण का प्रयोग किया जाता है। इमनी गणना के लिये प्रत्येक प्रेक्षण मान का विवलन समक अर्थात् मध्यमान से अतर, इत वर इन विचलन समकों का योग कर लिया जाता है। इस योग को प्रेक्षणों को मख्या (N) में भाग टेकर औसत विचलन जात किया जाता है।

मध्यमान में औमत विचलन ज्ञात करने के लिये निम्नानुसार सूत्र का प्रयोग किया जाता 🏞 ...

औसन विचलन समक
$$=\frac{\sum |x - \overline{x}|}{N}$$
 जहाँ $x = yc$ का मृत्य

x = मध्यमान

औमन विचलन के निए ग्रांक वर्जमाला है ना प्रदोग किया जाता है। जिस माध्य में विचलन इति किया जाना है उसी है साथ उपसकेत (subscript) के रूप में लिजनर व्यक्तित होति में औमत विदलन वी गयना प्रत्यस विधि में तिम मुत्रों द्वारा की जरी

- (a) $\delta_{z} = \frac{\sum |dz|}{N}$ (काँद मध्यमान से औसत विचलन की गमना की जनी हैं)
- (b) de = \frac{\sum \left[dm]}{\sum \left[dm]} (निंद मध्यान में औसन निवनन की माना नी बानों हैं)
- (c) $d_{j} = \frac{\sum |dz|}{N}$ (यदि बहुलाक से औसत नियलन को गणना को पानी है)

माध्य विद्यलन के सब में

ð = माध्य विचनत

Σ |d| = सम्बद्धित साध्य से निरंपेख विदलनों का योग

N ≈ पटों को सरका

औसत विदलन को प्रदुख सामा यह है कि धनत्मक विदलन समाक, अधानक विवलन ममाञ्जे द्वारा निर्धामन कर दिये जाते हैं। अब औमत विवलन का मान सून्य रोप रह जना है। इसे दूर करने के लिये विवलन समावों का परममान ही गामना के लिये प्रमुक्त किया बाता है। दूसरे रुच्यों में प्रमानक और ऋजानक दिन्हों को महन्त्र न देकर केवन परम मान का ही प्रचार किया जाता है। इस प्रकार एक स्वदन या निरमेक्ष विकास की प्राप्त होती है।

कौमत विदनन गुणक, माध्य विदलन की निर्देख मार होती है, विसका प्रयोग दुलना करने में किया जाटा है—

मध्यमान से कीनन विचलन गुणान = ðx

मध्यक से और विदलन गुणाव $= \frac{\delta m}{M}$

बहुलाक से औरत विदलन गुणक $= \frac{\delta z}{z}$

उदाहरण

व्यक्तिन हे के दिन्द स विधि हाएं)—Individual Series (Direct Method)

तालिका १ एयर इंडिया वर्मचारियों के घगतान (करोड रूपये में) का औसत विचलन

av.	साञ (x)		मध्यमान (४९७ ४) स विचलन (४ – ४)		
1992-93	289	289-4978	=	208 6	_
1993-94	310	310-4978	=	1878	
1994-95	354	354-4978	=	143 8	
1995-96	418	418-4978	=	79.8	
1996-97	503	503-4978	=	52	
1997-98	627	627-4978	=	129 2	
1998-99	720	720-4978	-	222 2	
1999-00	762	762-4978	==	264 2	
N = 8	$\Sigma x = 3983$	Σ[d]	=	1241 0	_
स्रोत इच्डिया टुडे	जून 5,2000 16				

मध्यमात = $\frac{\Sigma x}{x}$ = $\frac{3983}{a}$ = 497.8

 $MD = \frac{\sum |d|}{N} = \frac{1241}{9} = 1551$

.. औसन विचलन या गुणाक = $\frac{1551}{407\,\mathrm{g}} = 0.31$

औसत मध्यमान में समस्त प्रेष्ठणों का उपयोग होता है। परन् यह माप सामान्यत उपयोग में नहीं लाया दाता।

औसन विचलन का गुणाक (C of MD) मृत = थीमन विचलन (MD)

उदाहरण

इस उदाहरण में हम एज्यों की एक वर्ष की आय तथा व्यव वा औरत विचलन और वसका गुणाक जान करेंगे। स्तिश भी वरोड पर पूर्णीकन की गयी है।

तालिका-११ र्जी राज्यों के वर्ष 1000 के आय तथा व्यय

सात क्याक	सन्य	आय (सी करोड पर पूर्णीकत)	व्यय (सी करोड़ पर पूर्णीक्त)
1	असम	56	67
2	बिहार	132	158
3	मञ	145	155
4	महाराष्ट्र	250	322
5	डडी सा	62	81
6	पुजाब	84	103
7	राजस्यान्	103	136
8	KE	228	298
9	परिचन बगान	115	190

स्रोत इण्डिया टडे परवर्ष १४ २००० ३८-३७

सक्षित्र विधि (व्यक्तिगत हार्पा)

औमन विद्यलन = पदों का दोग > M - पदों का दोग < M

आय का औमत विरूपन (M - 115)

 $= \frac{(132 + 145 + 228 + 250) - (56 + 62 + 84 + 108)}{N}$ $=\frac{755-310}{9}$ = 445 = 49 44

व्यय वा औसा वियतन (M = 156)

$$= \frac{(158 + 190 + 298 + 322) - (67 + 81 + 103 + 136)}{9}$$

$$= \frac{968 - 387}{9}$$
$$= \frac{581}{9}$$

= 64.55

Efd - 26

अमन बेन्ते (Duarde Seren) असन केंग्रों में और दिवन्त की नत्त्रा के लिये व्यक्तित केंग्रों में नत्त्रा के सूत्र र di में पोडा परिस्तन कर दिया जला है। अर मूत्र निम्मनुसार हो बात है-

 $\frac{b12}{2} = 0.11$ पत्नु औसन विचलन के पूजाक के सूत्र में कोई परिवर्गन नही किया बता। उदाहरत (मध्यमान और सध्याक से गाया)

इसर के हुए

 $\Sigma f = 25$

तर्राल∓म-11				
हाम संख्य f	হরত •			
7	27			

35 ς 41

S 52 3 63 $\Sigma \ell = 25$

মানিক-114							
क्य स्ट्रा	क्रमञ्ज	कासन्तर 1 व 2 का मृजनकत	मध्यमतं (९) से दिक्स	कालन । आर 4 का गुणनकत			
f	x	fx	đ	f.t			
1	2	3	4	5			
7	27	189	+2	+14			
•	25	1 70	_ 3	- 6			

f	x	्रा गुजनदर्स इस	विकस्त d	४ व्य गुन्तकल få
1	2	3	4	5
7 2	27 35	189 70	+2 -3	+14

41 205 8 +3 52 416

- 2 63 159

 $\Sigma f_1 = 1069$

तुलना योग्य बनाने के लिए इसका सापेक्ष मान निकाला बाजा है जिसे प्रामाणिक विचलन गुणक (Coefficient of Standard Dewatton) करते हैं। प्राप्ताणिक विचलन में अक्मणितीय माम्य का पाग देकर प्रामाणिक विचलन गुणाक ज्ञात किया जाता है।

प्रायाणिक विवलन की विशेषताएँ

सैण्डर्स और पिन्हास द्वारा प्रामाणिक विचलर की निम्न विशेषताएँ बताई गयो हैं—

- 1 यह मटैव धनात्मक सख्या के रूप में प्राप्त होता है।
- यह प्रसरण या फैलाव का माप ठन्ही इकाइयों में करता है जो मूल प्रेक्षणों को होती
- हैं।

 3 मध्यमान के दोनों और एक प्रामाणिक विचलन की दूरी पर 68% प्रकरण पाये जाते हैं। दो प्रामाणिक विचलनों की दूरी पर $(x\pm 2\sigma)$ 99% महरण पाये जाते हैं तथा वीत प्रामाणिक विचलनों की दूरी पर $(x\pm 2\sigma)$ 99% या अधिक प्रकरण पाये जाते हैं।
- 4 प्रामाणिक विचलन, प्रसरण के अधिमृचक का कार्य करता है। अत जिनना अधिक इसका मान होगा. न्यादर्श चा फैलाव या प्रसार उतना ही अधिक होगा।
- पदि समकों में कोई प्रसार नहीं हो तो प्रामाणिक विचलन शून्य होगा।

प्रामाणिक विवलन की गणना

थीसर वियत्तन की सबमे बड़ी बुटि + और — चिन्हों को अन्देखा करने की है। यदि ऐसा न हो, हो श्रीसत विदलन शून्य रहे। श्रामाणिक विचलनों में इन बिन्हों को अनदेखा नहीं किया जाता।

प्रामाणिक विचलन, प्रसरण (s²) का वर्गमूल होता है। इसकी गणना के सूत्र निम्न

(A) व्यक्तिगन श्रेणी (Individual Senes)

ਸ਼ਕਾਬ ਰਿਖਿ
$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum d^2}{N}}$$
(Direct Method)

संक्षिप विधि $\sigma = \sqrt{\frac{\sum x^2}{N} - (\overline{x})^2}$

(B) असतव श्रेणी (Discrete Senes)
प्रत्यक्ष विधि $\sigma = \sqrt{\frac{\sum |\vec{q}|^2}{N}}$

संधिण विषि
$$\sigma = \sqrt{\frac{\Sigma f x^2}{N} - (\vec{x})^2}$$
(C) सतत श्रेणी (Continuous Series)

সন্মন্ত বিধি
$$\sigma = \sqrt{\frac{\Sigma fd}{N}}$$

सहिप বিধি $\sigma = \sqrt{\frac{\Sigma fx^2}{N} - (\vec{x})^2}$

वाद्यास्य ४ - ४

उदाहरण

समानशास विषय में 6 छात्रों के प्राणावों हा प्रामाणिक विवलन और उसका गुणाव ज्ञान करना I

तालिका 12

টান	प्राप्ताक प्र	मध्यमान (४) स विचलन d	विचलन का वर्ग वं ²	प्राप्ताळ का वर्ग x ²
A	31	9	81	961
В	48	+ 8	64	2304
С	61	+ 21	441	3721
D	54	÷ 14	196	2916
E	19	21	441	361
F	27	- 13	169	729
	Σx - 2	140	$\Sigma d^2 = 1392$	Σx ² -10992
	मध्यमान 🖫 🗕	$\frac{\Sigma x}{2} - \frac{240}{2} - 40$		

मध्यमान $\bar{x} = \frac{\Sigma x}{N} = \frac{240}{6} = \sqrt{\frac{1}{100}}$

দন্দ্মধ বিধি

$$\sigma = \sqrt{\frac{\Sigma d^2}{N}} \qquad \text{appd} \qquad \sigma = \sqrt{\frac{\Sigma r^2}{N} - (\tilde{\chi})^2}$$

$$-\sqrt{\frac{1392}{6}} \qquad \qquad -\sqrt{\frac{10992}{6} - (40)^2}$$

$$-\sqrt{232} \qquad \qquad = \sqrt{1832 - 1600}$$

$$-15.23 \qquad \qquad -\sqrt{232}$$

प्रामाणिक विचलन का गुणाक

 $=\frac{1523}{40}$ = 0.38

असतन श्रेणी (Discrete Series)

प्रत्यक्ष विधि

$$\sigma = \sqrt{\frac{\Sigma f d^T}{N}}$$

गुणाक = 💆

उदाहरण

2

au	e.	a-	13
_	_	_	_

परिवार में सदस्य सख्या	1	2	3	4	5	6			
परिवारों की सख्या	17	24	96	112	149	77			
तालिका-13A									

		1	तात्तिका-13A		
परिवार मे	परिवार	fx	मध्यमन	विचलन	कालम २ व

पास्थार म	पास्वार	fx	मध्यमान	विचलन	कालम 2 व
सदस्य			(42) से	का वर्ग 5	का गुणनकल
			विचलन	_	_
x	f		(d)	ď	fd ²

सदस्य		42) से विचलन	का वर्ग	5 8	ही गुणनकल
x	f	(d)	d ²		fd ²
		 -			

ucka			(४ ८) स विचलन	4014412	an Julyan
x	f_		(d)	d ²	fd^2
1	17	12	22	10.21	17100

174 08 17 1024

3 -12 138 24 96 288 144 4 112 - 02 448 0.04 4 48 5 149 + 0.8 95 36

- 22

745 064 6 77 452 + 18 3 24

48

 $\Sigma f - 475 \Sigma f_X - 2008$

24

484

116 16

249 48

प्रस्तर	अपूर्व	ţ r	ग्रन्द या को	दानन 2 व 4 का	(4357) =	दानसः 2 द ६ दा रणनसन	हरू 6 व 7 को
*	f		r ²	रुपानकन र्इट	किस्स द	32	; ; ;;;2
1	2	3	4	5	, 6	7	8
3.5	5	15.0	9	45.0	-1.35	6.75	9.11
							Comid

- 144

_		-	2 -	
	c	=		<u>Σ':ε`</u>

क्षा सम्बद्ध प्रकृति । विस्तु सहस्य स

46

= \ 1£3 - 1.77

57 = T

टर्ज्या-14

775 3.0

ಪನೆ ಕಿ ಸಾನಕ 35 , 40 1 45 1 50 , 55

> 5 9 14 22 13 M = 73

उसका केंग्री साहित विकि 353 #

Contd							
35	9	315	12 25	110 25	-0 85	-765	6.50
40	14	56 0	16	2240	-0 35	490	171
4.5	22	990	20 25	445.50	+015	+3.30	0 49
50	13	650	25	3250	+065	+845	5 49
5.5	7	38.5	30 25	211 75	+115	+805	9 25

 Σ [= 70, Σ [x = 305, Σ [x² = 1361.5, Σ [d = 0.5, Σ [d² = 32.55

मध्यमान
$$\bar{x} = \frac{\Sigma fx}{\Sigma f} = \frac{305}{70} = 4357$$

प्रामाणिक विचलन

प्रामाणिक विचल-

$$\sigma = \sqrt{\frac{\Sigma f x^2}{\Sigma f} - (\bar{x})^2}$$
$$= \sqrt{\frac{1361.5}{70} - (4.357)^2}$$

$$= \sqrt{1945 - 1898}$$

$$= \sqrt{047}$$

$$= 0.68$$

प्रामाणिक विवलन की गणना के लिए अन्य सूत्र भी ठपयोग में लेवे हैं जो इस प्रकार है—

अन्य मूत्र से

$$\sigma = \sqrt{\frac{\Sigma f d^2}{\Sigma f} - \left(\frac{\Sigma f d}{\Sigma f}\right)^2} - \sqrt{\frac{32.55}{70} \left(\frac{0.5}{70}\right)^2}$$

$$= \sqrt{0.4624 - (0.0001429)^2}$$

$$= \sqrt{0.465 - 0.000051}$$

$$= \sqrt{0.4649}$$

थ्या के गाव

408

सकत क्षेणी में प्रामाणिक विद्यलन की यणना (Calculating Standard Deviation in Continuous Series)

प्रत्यक्ष विधि

$$\sigma = \sqrt{\frac{\Sigma f d^2}{N}}$$

तालका-15

त्रासाक	छात्र सच्या	
0-10	3	
10-20	7	
20-30	It	
30-40	19	
40-50	32	
50-60	22	
60-70	13	
70-80	8	
	115	

तात्तिका-15A

प्राप्ताक	मध्यविन्दु	छात्र सख्या		मध्यनान (44 82) से विचलन	विवतन का दर्ग	कातपं 3 व ६ का गुणनपत्त
		ſ	fx	đ	d ²	fd ²
_ 1	_ 2	3	4	5	6	7
0-10	5	3	15	- 39 82	1585 63	4756 89

 $\Sigma fd^2 = 31996.25$

Contd					
10-20	15	7	105	- 29 82	889 23

50~60 55 22 1210 + 10 18 103 63 2279 86 60-70 65 845 + 20 18 407 23 5293 99 13 70-R0 75 600 + 30 18 910 83 7286 64

 $\Sigma \Gamma = 115 \quad \Sigma f x = 5155$

मध्यमान
$$\bar{x} = \frac{\Sigma f x}{N} = \frac{5155}{115} = 44.82$$

(Standard Deviation)

$$= \sqrt{\frac{3199623}{115}}$$
$$= \sqrt{\frac{278228}{278228}}$$

= 16 69

संधिप्त विधि (Short cut Method)

$$\sigma = \sqrt{\frac{\Sigma f x^2}{\Sigma f} - (\bar{x})^2}$$

410 प्रसार के पाप

	तालिका	15R

प्राप्ताक	मध्यविन्दु *	रात्र मख्या f	fx	23	fx2
0-10	5	3	15	25	75
10-20	15	7	105	225	1575
20-30	25	11	275	625	6875
30-40	35	19	665	1225	23275
40-50	45	32	1440	2025	64800
50-60	55	22	1210	3025	66550
60-70	65	13	845	4225	54925
70-80	75	8	600	5625	45000

 $\Sigma f - 115$ $\Sigma 6x = 5155$ $\Sigma 6x^2 = 263075$

$$\sigma = \sqrt{\frac{\Sigma L^2}{\Sigma T}} - (\bar{x})^{\frac{1}{2}}$$

$$= \sqrt{\frac{263075}{115}} (44.82)^{\frac{1}{2}}$$

$$= \sqrt{2287} 60 - 2008.83$$

$$= \sqrt{27877}$$

$$= 16.69$$

$$= 16.69$$

$$= \frac{214109 \pi}{44.82} = \frac{SD}{X}$$

$$= 0.37$$

प्रसरण और प्रामाणिक विवसन

उदाहरण

बारहवी कथा के छात्रों के 100 अवों की परीक्षा में प्राप्ताक निम्तानुसार रहे

पध्य-विन्द

x

5

15

25

35

45

55

65

75

साउ मार्था

E

3

11

19

32

22

13

8

प्राकाक

0-10

10-20

20-30

30-40

40-50

50-60

60-70

70-80

N = 115

x

आवत्ति x

मध्य विन्द

ſx

15

105

275

665

1440

1210

845

600

तालिका-16

मध्य-बिन्द

_x2

25

225

625

1225

2025

3025

4225

5625

आवति x

r_v2

75

1575

6875

232575

64800

66550

54925

45000

 $\Sigma fx^2 = 263075 \ \Sigma fx = 5155$

मध्य विन्द

<u>203073 - (3133) - 113</u> 115	
= 263075 - 26574025 + 115 115	
$= \frac{263075 - 231078 48}{115}$	
$=\frac{31996.52}{115}$	
= 278 23	
प्रामाणिक विवतन का वर्ग प्रसरण (Variance) कहतावा है। इसे के द्वारा दर्शाया जाता है। उस जनगाना कुछ से जैसे एक कुछ के अभी खारों के जिल गुरुपान और	

प्रसरण जात करना हो तो निटर्शन प्रसरण (s⁴) और जनसंख्या प्रसरण (*d*²) समान होंगे ।

प्रसार या प्रसरण (और प्रमाणिक विचलन) की गणना भी औसन विचलन के समान हों की जाती है। केशल विचलन के परममुख्य के स्थान पर उन्हें पहले वर्ग किया जाता है फिर उनका योग कर कुल अवलोकनों की सख्या से विभाजित कर दिया जाता है।

সাদাখিক বিবলের $\sigma = \sqrt{27823}$ = 1668 प्रत्येक पर में से मध्यमान घटाकर प्राप्त अन्तरों का वर्ग का, योग कर, क्ष्त अवलोकतों को सख्या से विभाजित किया जाता है। 6 धार्मिक समूखें के उदाहरण (प्रतिका 4) में उनन विधि का परीग इस प्रकार होगा—

त्रत्येक पद में मे मध्यमान (17) घटाने पर विचलन त्राप्त होगा-

(2-17), (10-17), (15-17), (20-17), (25-17), (30-17) [STERS = (15), (-7), (-2), (+3), (+8), (+13)

(Deviation)

(Deviation) इनका वर्ग करने पर-

(-15)2, (-7)2, (-2)2, 32, 82, 132

नर्ग मान = 225, 49, 4, 9, 64, 169

(Squared values)

योग करने पर--

(Summod values) 225 + 49 + 4 + 9 + 64 + 169 = 520

इस योग को कुल अवनोकनों की सख्या (6) से भाग देने पर प्रसरण (Variance) प्राप्त होता है—

 $S^2 = \frac{520}{6}$

- 86 66

प्रसाण (S²) का सरत सुन मध्यमान के वर्ग को सारे पदी के योग के वर्ग से घटाकर कुल अवलोकनों को सहया से शाम देकर प्राप्त होता है—

$$S^2 = \frac{\Sigma_{i=1}^N (x)^2}{N} - (\bar{x})^2$$
Tableton 16A

×.	$x_i - \hat{x}$	$(x_1 - \overline{x})^2$	x,2
2	2-1/ = - 15	- 15 x - 15 = 225	2 × 2 - 4
10	10-17 m - 7	$-7 \times -7 = 49$	$10 \times 10 - 100$
15	15-17 2	- 2 × 2 = 4	
20	20_17		400

Mean x = 17

520

2254

414 om 2 m

दोष	समस्त मृत्यो एर आपारित नहीं अस्टिर माप	केवल स्थून अध्यमन के लिए उपयुक्त	गणितीय विवेचन के तिए असन्तोषबनक	दतों के सभी मृत्यों पर आधारित किसी मृत्य को छोडा नहीं का सकता
उपमोगिता	विनिमय दर्ते, स्याज दर्ते में होने वाले परिवर्तन का अध्ययन करने के लिए	बहाँ मध्य के अर्द्ध भाग में विचलन ज्ञात करना हो	आय व धन के वितरण की विधमताओं के अध्ययन में	नहां जा सकता इच्च अध्ययन हेतु

REFERENCES

- Baker, Therese L., Doing Social Research, McGraw Hill Book Co., New York, 1988
- Burns, Robert, B. Introduction to Research Methods (4th ed.). Sago
- Publications, London, 2000
- Handel JD, Introductory Statistics for Sociology, Englewood Cliffs, New Jersey, 1978
- Iversen, G.R. Statistics for Sociology, William C. Brown Co. 1979. Kerlinger, Fred N. Foundations of Behavioural Research, Holt,
- Runchart & Winston, New York, 1964

 Loether, H.J. and D.G. Mc Tavish, Descriptive Statistics for Sociologists
- An Introduction, Allyn & Bacon Inc, Boston, 1974

 Manheim Henry I. Considerate Burney B. Manheim Henry I. Considerate B. Manheim Henry
- Manheim, Henry L., Sociological Research Philosophy and Methods,
- The Dorsey Press Illinois, 1977
 Nachmias, David and Chava Nachmias, Research Methods in Social
- Sciences (2nd ed.), St. Martin's Press, New York, 1981 Sanders, Deniald, Statistics (5th ed.), McGraw Hill, New York, 1955
- Sanders, William II and Thomas K Pihey, The Conduct of Social Research, Holt Rinchart & Winston, New York, 1974
- Sarantakos, S., Social Research (2nd ed.), Macmillan Piess, London, 1998
- Watson, G and McGawd, Statistical Inquiry Elementary Statistics for the Polatical Social and Policy Sciences, John Wiley, New York, 1980 Zikmund, Wilham G, Business Research Methods (2nd ed.), The Dryden Freis, Chicago, 1988

साहचर्य के माप

(Measures of Association)

संख्य बचा है? (What is Association?)

सथा रखी में महत्तवय वा अर्थ होता है एक घर का दूसरे से मावया। उदाहरा के तिये पालते हो अप व बच्चे की हिष्ण के स्टार के बित्र प के बाद कर न बित्र प के बाद होता है। उसे पालता के स्वार के बित्र या रिकार के बित्र वा रिकार के स्वार के बेच पालतों के दिव्य को उसे होता के बोच कर के बाद के बेच पालतों के दिव्य को होता हो की स्वार पहले हैं। क्या कार्यप देशों के दिव्य का कर के बाद कर के बाद के स्वार होता है के दिव्य का कर के बाद के स्वार होता है के दिव्य का होता के किस्सी बाद होता होता है के स्वार का होता के स्वार होता होता के स्वार के स्वर के स्वार के स्वार के स्वार के स्वार के स्वार के स्वार के स्वार

व्यवस्थित प्रश्मित के शेष में सहसम्मा को परिभावत करते हुए कानर कहते है— परे हो गा नंदक समार्थ परस्तिक सदेदना में दह प्रश्नाप प्रावृद्धि का एक माण में दहन के कहार परिवृद्धि माण (क) में भी स्तात्व हो तो के अपनी माण माण कर में सम्मार्थिक के कहता होता माण (क) में भी सत्तात्व हो तो के अपनी माण माण करते हैं। हिमा भी हती प्रस्तात्व की हैं पिट यह स्मार्थित हो बच्चे कि अधिकार प्रश्नात्व की साथ कर सहसार्थ हैं हिमा भी हती प्रस्तात्व करते हैं। हिमा भी हती प्रस्तात्व करते हैं। हिमा भी हती प्रस्तात्व करते हैं। हिमा भी साथ प्रस्तात्व करते हैं। हिमा भी कामण प्रस्तात्व करते हैं।

कर दो मा अधिक वरों में एक निर्मार मा अभित चा होगा व्यक्ति दूसने वा कातज चर होगे। उदाररा के दिने अदिता के भीत दूर्यनेवार और कोतो को बनाने उसके अपन कम्मन की भावना परमाचित कूमते और कामान में आपत के मेंग दूर्यकार निर्माण ते है कि चन्दीक अपन कारत चर है। यादी राम यह परिकरणना से कि महिला के सोत जितने अधिक होगे उसके जाति दूर्यवहार जतना बना होगा तो यह माना वालेगा कि न्यवत अस रिप्पो निर्माण हर्याच्याहरा का बसरा है।

सम्मि सहस्मन्य की धाना में किसी चर के 'कारा होने और किसी घर के 'मगत होने का कोई स्थान नहीं है। यहाँ केवल गढ़ कहा वा सरना है कि देगों चये के माम नक्य है। इसी प्रजार यह भी बहा जा मक्या है—चैसे अपुत बढ़ाते है दुवित्यम्य भी बढ़ती है या चैसे त्यार कम होती है चैसे कर्ज बढ़ता है या चैसे व्यक्ति मी शिक्ष

416 साहवर्ष के माप

योग्यता बढती है वैसे उसके रोजगार अवसर बढते हैं, सिचाई सामरों के बढ़ने में कृषि उत्पादन बढ़ता है। उकत सम्बन्ध केवत सहसम्बन्ध दशति हैं।

जहाँ एक चर के बढ़ने से दूसरा चर नढ़ता है, या एक घर के घटने से दूसरा चर परता है तो यह सरमान्यम धनात्मक सरमान्यम करताता है। दूसरी और नहीं एक चर के बढ़ने से दूरारा पर परता है या एक चर्क घटने से दूसरा बढ़ता है तो पर क्षणात्मक सरमान्यम कहताता है। परनु जब किसी चर के बढ़ने (या घटने) से दूसरे चर के मान में बोई अन्तर नहीं पड़ता थे। इस स्थित में इन चरों के मध्य शून्य सरमान्यम रोता है। उदाहरण के तियर राताता से घर की दूसी और पर्येशा प्राप्ताओं के मध्य पर्येश समन्य गरीं दृष्टिगात तेता।

स्हसम्बन्ध की दिशा इस प्रकार निर्धारित होती है-

	दिशा	
बढना	बढना	धनात्मक
घटना	घटना	चनात्मक
बढना	घटना	ऋणात्मक
ब ढनाः	बढना	ऋणात्मक
कोई अन्तर नही		शून्य

नीवे दी गई भारणी 1 व आलेख 1 में माभिक आप और सेवाहरल के बीच षतासक सरसम्बन्ध दर्शाया गया है। सास्तिका-1

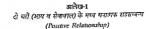
भासिक आय व सेवाकाल के मध्य सहसम्बन्ध

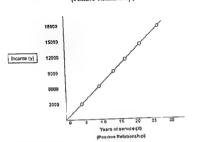
ध्यक्ति हमार्क	सेवाकाल (वर्ष)	मासिक आर्थ (स्.)
1	5	3,000
2	10	6,000
3	15	9,000

3 15 9,000 4 20 12,000 5 25 15,000

18.000

30





निम्नाकित सारणी 2 व आलेख 2 में शिक्षा स्तर व परिवार के आकार के बीच

ऋणात्मक सहसम्बन्य दर्शाया गया है-स्रतिका-2

परिवार के आकार (बर्च्यों की सख्य	n) व शैक्षिक स्तर (शिक्षण के बीच सम्बन्ध	सस्थाआ	म् व्यता	1 990
शैक्षिक स्तर (शिक्षण सस्याओं में व्यतीत वर्ष)			का आव की संख	

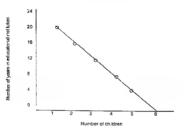
20 वर्ष	1
16 वर्ष	2
12 वर्ष	3
8 वर्ष	4
∆ वर्ष	5

6

0 वर्ष

418 साहवर्ष के माप

आलेख 2 वर्रो के मध्य ऋणात्मक सहसम्बन्ध (Negative Relationship)



साधारणत विन्ह 🏃 का प्रयोग स्वतंत्र चर और चिन्ह Y का प्रयोग निर्भर चर के लिए किया जाता है।

साहचर्य अश (Degree of Association — Correlation)

किन्हीं दो चरों के सारवर्य हो स्थापित करने में हमें निम्न तथ्यों का ध्यान रखना होता है—

- (1) क्या दोनों चरों के मध्य साहचर्य है ?
- (u) वर धनानाक है या ऋणात्मक ?
- (m) उसका साहचर्य गुणक कितना है?
- (iv) सम्बन्ध दृढ है अथना शिथिल ?

इन सबके लिये साहबर्च गुणक की गणना आवश्यक होती है। मामान्य साहबर्च गुणक एक तोकप्रिय साख्यिकीय माप है विसके द्वारा दो चर्चों के साहबर्द की स्थापना मी वाती है। इस गुणक वा प्रसार + 100 से - 100 तक होता है। + 100 पूर्ण पनात्मक

माहबर्य को डांगत करता है जबकि – 100 पर्ष ऋणात्मक साहबर्य की और गणक शत्य होने पर साहचर्य की अनपस्थिति डांगत होती है।

गबर्ट बर्न ने निम्न ओंढडों द्वारा सम्बन्ध के अन्न की व्याख्या को है—

0 90-1 00	अति उच्च माहचर्य	अति दृढ सम्बन
0 70-0 90	उच्च साहचर्य	दृढ सम्बन्ध
0 40-0 70	सयत साहचर्य	वात्विक सम्बन्ध
0.20 -0 40	निम्न साहचर्य	शिथिल सम्बन्ध
0.20 से क्म	अल्प साहदर्य	नगण्य सम्बन्ध

आरेखीय रूप से सम्बन्ध इस प्रकार टर्शीया जा सकता है-

पूर्ण ऋणात्मक साहबर्ध

आंग्स-1 शन्य साहचर्य

पूर्ण धनात्मक साहचर्य

	अति उच्च	उव्व	सयत	বিদা	अन्य	अत्प	तिम	सयन	उच्च .	अति उच्च	
			6.5								
-		- 1	(1-	•-	- 0	m ->		£+	-1)		-

ग्राटभर्ग अन

सारवर्ष निर्धारण के माप (Measures of Determining Association)

यद्यपि साहचर्य के विभिन्न माप प्रचलित हैं पर हम यहाँ केवल सात मुख्य मापो की चर्चा करेंगे। ये माप हैं यूल का Q, फाई (¢) गुणाक, सम्पाव्यता गुणाक (C), क्रेमर वा V, गामा (G) गुणाक, स्पीयामैन का कोटि सहसम्बन्ध तथा कार्ल पियसैन का गुणन विश्वमिषा सहमम्बन्य गुणाक। साहचर्य का सटी माप चुनने के अनेक कारक होते हैं। उनमें तीन भारक बहुत महत्वपूर्ण होते हैं। (1) विवरण का प्रकार (सतत या असतत) (2) वितरण का स्वरूप और (३) मापन का स्तर।

मापन के स्तर के आधार पर निम्नानुसार माहचर्य के मापों को व्याख्या की जा सकती है--

कार समय एवं एकाशिल रिक्स बेटरबर से

420

कारनार्व से

7	h	r	a	1	-3	

भापन स्तर	साहतर्य के माप
न पसूचक Nominal	यून (Yule's) का Q गुमाक फाई (Ph) ϕ गुमाक सम्मान्यता (Contingency) (C) गुमाक क्रेमर (Crammer's) का V
क्रमसूचक Qrdinal	गामा (Gama's) गुणाक रो (Rho) र, या स्तीयरमैन (Spearman s) या कोट सहसम्बन्ध
अन्तराल/ अनुपात Interval/ratio	पियर्सन (Pearson's) का र सहसम्बन्ध गुणान

साहवर्ष के नामस्वक भाष (Nominal Measures of Association)

नामसूचक गणनाओं में आँकडें प्राय द्विपाजित प्रेणियों जैसे पहिला पूरण, बालक-बालिका शररी प्रामीण, आदिवासी गैर आदिवासी, शासकीय अशासकीय कादि समुहाँ में होते हैं। परन् सदैव नही। इस प्रवार के नामसचक आँकड़े उच्च स्तर की भाष्टियशीय टक्नीकों में विश्लेषित नहीं विये जा सवते। इनके तिये जो माप प्रयवत होते हैं दनमें गणना अनेबाक्त मरल होती है क्योंकि इनके गणाँक का प्रसार केवल 0 से 1 के मध्य होता है। धनात्मक मृत्य (+) धनात्मक सारचर्य दशाँता है और ऋणात्मक मान ऋणात्मक सारचर्य जबकि शुन्य में साहचर्य का अनुपस्थित होना प्रकट होता है। इसका मान 100 के जितनी निकट होता है (जैसे--0.70, 0.80, 0.90) के मध्य सहसम्बन्ध उनना ही दृढ होता है। सून्य के बिवना निकट मान होता है। (जैसे-0.30, 0.20, 0.10), साहबर्प उतना ही शिबिन रोढा है। यहाँ इम चार साहचर्य के नामसूचक धार्यों, युल, पाई, सम्भाव्यता नथा क्रेमर के v को चर्चा करेंगे।

यून का गुणांक (Yile's Coefficient) ()

सारणे में स्ते जार्ये—

यह विधि साहदर्य की सरलतम विधियों में से एक है यद्यप इसका प्रयोग कम ही किया जाता है । इसका गान उन्तीसवीं शताब्दी के प्रसिद्ध साख्यिकी विशेषत्र धयुटतेट के नाम पर दिया गया है। यह विधि इस सिद्धाना पर निर्फर है कि यदि मान दो धन दो (2 × 2) भी सारणी में रखे जायें तो गदि दोनों चर्ते के मध्य साहचर्य अनुपस्थित है तो राप्तों के विपरीत खारों का गुणाक बराबर होगा। उदाहरण के लिये यदि मान इस प्रवार

साहबर्च के गार

422

उत्पीडन का सामना करना पड़ा था (58 बालक व 45 बालिकाएँ) तथा 23 यौन उत्पीडन में प्रशादित हुए से (7 बालक व 16 बार्सलकाएँ) (जी एस देनलरामानी चाइल्ड एब्यू र, 1992 50)

बहाँ हम देवल शारीरिक उत्पोदन का विश्लेषण करेंगे।

সর্ববিকা-১

लिंग आधारित शारीरिक वत्पीडन के कर्ता और पीडित

	पीडित	पुरुष	स्त्रौ
į	बरलक	40	31
ı	बालिका	11	42

N = 124

$$Q = \frac{bc - ad}{bc + ad}$$

$$= \frac{(31 \times 11) - (40 \times 42)}{(31 \times 11) + (40 \times 42)}$$

$$= \frac{341 - 1680}{341 + 1680}$$

O का मान उत्पोहन के कर्ताओं व पीरितों के बीच समृत ऋणत्मक (Moderate Association) सारचर्य प्रकट करता है।

फाई (क) गुणाक पाई गुराक दो द्विमाजित श्रेषियों के चरों के मध्य सम्बन्ध परावने का एक लोकांप्रय माप है। इसका सीदा सम्बन्ध बाई वर्ग (💤) में है—

$$y^2 = N \phi^2$$

मा
$$\phi = \sqrt{\frac{\chi^2}{N}}$$

वर्षे N = ऑक्टों की सल्या है

मान्दर्व के मप

$$\phi = \frac{ad - bc}{\sqrt{(a + b)(c + d)(a + c)(b + d)}}$$

$$\text{FIGHT 7 if it is easy (AT > 21). (120 < 112)}$$

- 0 433

ए ई का मान मिंग और अभिना के बाद ऋात्माञ्च महम्प्यन्य अभिव्यक्त करते

क व पा उदस्य प्राप्त है गुण्य को उदम्या कर हम दो सी—कार को उन्हों और कार का अंग्रियन के तथा मारमय का दिस्तक अस्त है। 122 कारकारों गरनाजा के एक अध्ययन में 103 मिलाएं आदिक कार्यों से काफ कर रही हो उन्हों के रूप 19 जीविंग ऑक्सरण मानी कल्क अस्य करती में काफ कर रही हो। अधिक अभिरात के तथा कर रहा मिलाओं में 18 स्त्री जीवा आजा की उदस्य 17 में क्यियां की सो हुस्सा कार अवस्थित कारण मानय पर रहा मरलाओं से 16 जीवार पड़ा ही और अस्पार्तिक ।

तानका 8 कार्य व स्वरूप व वार्ष को अभिनेतण के मध्य संदर्शनयन्य

		> =12
हार हा खन्य	अर्थिक अस्तिरूप	अन्तर्थिक अभिद्रारणी
71	86	16
	17	3

v (a + b) (c + d) (a + c) (b + c

$$-\frac{(16 \times 17) (86 \times 3)}{\sqrt{(86 + 16) (17 + 3) (86 + 17) (16 + 3)}}$$

$$=\frac{272 - 258}{\sqrt{102 \times 20 \times 103 \times 19}}$$

$$=\frac{14}{\sqrt{3477500}}$$

= 14 1998 0691

माइसर्व के साथ

- 0007 फाई का मान स्पष्ट बरता है कि वार्य के स्वरूप व अभिनेरण में छोई सम्बन्ध नहीं है।

सन्याद्यना गुणाळ (Contangency Coefficient C) सन्धानदा गुणाक कोई वर्ग से व्यन्सादित एक लोकप्रिय मार है जिससे दो वरों के मध्य माहबर्य की गराना किसी भी आकार की आक्रिकता सारणी द्वारा की पर सकती है।

इसका सत्र है-

$$c = \sqrt{\frac{r^2}{N+r^2}}$$

इसकी गणना के लिये पहले काई वर्ग की मणना निम्न सुत्र द्वारा की जाती है—

 $r^2 = \frac{\Sigma (0-E)^2}{E}$ वहाँ $0 = 4\pi i$ दी हुई कोख की अवलोकित आवृति है द्वा

E = बसी क्षेत्र की काउन आवर्ति है। (E का मान कोण्ड के कलन

और पहिन के योग की गुजा कर N में भाग देने पर प्राप्त होता है) िर कार्र कर्म के मान को उपरोक्त मूत्र में रखने पर आवन्तिकता गुनाक प्राप्त

निया जाता है। टन्नेखनीय है कि C का गान अन्य गार मानुष्य गुणाकों के समान 10 दक सीमित नहीं रहता। C के अधिकतम मान की गणना निम्न मूत्र द्वारा की जा सकती है—

$$C_{\text{max}} = \sqrt{\frac{k}{1}}$$

रहाँ K = रातन की मख्या या पक्तियों की मख्या दोनों में से जो कम हो हैं। दोनों बरों के मध्य मारबर्थ की दृहता इस बाद पर निर्मर करती है कि C का मान, C की अधिकतम सोमा C_{riab} के विजना निकट हैं।

क्रेमर का ए श्रेमर के V का प्रयोग रब किया जाता है जब सारात १ x १ से बड़ा होती हैं। इसका

नत्र निध्यमसम्बद्धे

$$\frac{1}{\sqrt{(k-1)}}$$

 $V = \sqrt{\frac{y}{N(1-1)}}$ $\sqrt[3]{(1-1)}$ $\sqrt[3]{($ रथा 📞 – स्वादश का अकार

उदाहरा के लिय पालकों का शिक्षा और उनका अपने पाल्य पर निवजा के स्वरूप में सन्दर्भ को व्यक्त दिन माना द्वारा का रूप सकता है—

> নানিদ্রা-9 पाल्यों पर नियत्रा का स्वरूप व पालकों का रिका

		पालक	वो रिज्ञ	4 - 20
नियत्रण का स्वस्थ	अशिक्षित	जादनिक दा कम	मध्यमिक/उजनर माध्यमिक	स्तानक्र/
समन्य	29	6	9	5
अल्प	22	10	15	4

$$-\sqrt{\frac{x}{N(k-1)}} - \sqrt{\frac{484}{103(2-1)}}$$

इत्याद ६ के मान पत्नकों का शिक्षा और उनका अपने पान्यों पर नियश के मध्य अन्य सहस्य जो अधिन्यस्य वस्ता है।

मारवय क क्रममूचक माप (Ordinal Measures of Association)

इन मारे का प्रयाग दन म्थितकों में साहवर्ष की माना के तिये किया जला है उसी अंक्डों वा केंट्रिक्स (Rankme) निष्यत किया गया हो अष्टवा अँकडे जेडा बद

गामा (G)

सम्भाव्यता सरणी द्वारा क्रमसूचक आँकडों के मध्य सह सम्बन्ध मापने हेतु गामा (G) एक लोकप्रिय माप है। इसका प्रयोग 2 × 2 से नती सार्यणयों में क्रमसूचक आँकडे होने पर किया जाता है। उसका पत्र है—

$$G = \frac{\sum f_a}{\sum f_c + \sum f}$$

जहाँ f, = अन्वय (agreement) आवृत्ति है तथा

f = प्रतिलोम (inversion) आवृत्ति है।

विषवाओं के आत्मसम्मान के रूरूप एत परिवार में स्मायोजन के स्तर के सम्याध मैं डा मुकेश आहुन हारा राजस्या में 1995 में 190 विषवाओं पर एक अध्ययन किया गंदा से 7% (30 वर्ष से कम आयु) 447% (30-40 के आयु वर्ग) 36.3% (40-50 वर्ष के आयु सन्हा) एव 50 वर्ष से क्रसर की 11 1% विषयाओं के सदर्भ में निम्म सारणी के अनुसार औंकडे प्राप्त हुए—

स्रातिका 10 विषयाओं का आत्मसम्मान भ्वर और पारिवारिक समायोजन स्तर

आन्यसम्मानं स्वरूप	उच्च समायोजन (समुरात वालो से अधिक सतोपप्रद सम्बन्ध)	सयत समायोजन (समुग्रत बालो से सतोपप्रद सम्बन्ध)	निम्न समायोजन (समुराल वालो से असतोपग्रद सम्बन्ध)
उ च्च	23	34	42
निम्न	11	21	59

गणना

- Σfa (अन्वय आवति) प्राप्त करने के लिये—
- (i) निवले बार्ये कोच्छ ने प्राप्तम करें सारणी 10 में इस कोच्छ को आवृत्ति 11 है। इसके ऊसर और दाई ओर के दो कोच्छों में क्रमश 21 और 59 आवृत्ति है। अतएव पहली गणना = 23 × (21 + 59) होगी।
- (u) दूसरी गणना के लिये बायों और के अगले कोष्ठ को लें और उसके ऊपर व दायी और के कोष्ठ के योग से गुणा करें। 34 × 59 प्राप्त होगा।
- (m) गणना पूरी करने के लिये हम उपरोक्त दोनों गणनाओं का योग लेंगे।

सारवर्ष के गाप

$$\Sigma f_3 = \{23 \times (21 + 59)\} + (34 \times 59)$$

= 1840 + 2006
= 3846

उपरोक्तानमर ही ΣG की गणना भी बी जायेगी

$$\Sigma fi = \{42 \times (21 + 11)\} + (34 \times 11)$$

= 1344 + 374

Σta और Σti का मान सूत्र

 $G = \frac{\sum I_s - \sum I_s}{\sum I_s + \sum I_s} \tilde{H} \operatorname{reg} \tilde{H} \operatorname{reg}$

$$G = \frac{3846 - 1718}{3846 + 1718}$$

द का मान आत्मसम्मान और पारिवारिक समायोजन में निम्न सहसम्बन्ध अधिभयक्त करता है।

स्पीयलैन का कोटि रहसंख्या (p) (Spearman's Coefficient of Rank-Order Correlation)—o

इस्का सर्वाधिक उपयोग उन स्थितियों में किबा जाता है जहाँ घोडी नड हमस्विक ऑकडे हो। यह उन स्थितियों के दिसे सर्वोदुक्त है जहाँ कोटि हम प्रधित (tod) ो। यदि नीक्षा व पाँचवाँ पद पांधव है तो दोनों पदों को उनका औसब कोटिकम (4 + 5)/2 = 4.5 दिया जाता है।

$$\rho = 1 - \frac{6 \times \Sigma D^2}{N(N^2 - 1)}$$

उदारण 15 करों को इनको शोकप्रियता के आपार पर अनुकांगत किया गया। इन्हें खारों के गव परीका में प्राप्ताकों के आधार पर भी आंश्वर्तमत किया गया। अभिक्रम निव्य सारची के अनुसार से।

त्वलिका-11 समानशास के 15 छात्रों का कोटि अम

তার	परीक्षपल	लोकप्रियता	कोटिकम	कोटिकप अन्तर
	कोटिकम	कोटिकप	अन्तर (D)	का वर्ग (D²)
L	15	13	2	4
M	7	8	- 1	1
N	2	1	1	1
O	5	7	- 2	4
P	6	4	2	4
Q	13	15	- 2	2
R	9	14	- 5	25
S	11	9	2	4
T	8	5	3	9
U	10	10	a	0
v	4	6	- 2	4
W	12	11	1	1
X	14	12	2	4
Y	1	2	- 1	1
Z	3	3	0	D
				66
7	भृत्रं द्वारा			
	$\rho = 1 - \frac{1}{N}$	$\frac{6\Sigma D^2}{(N^2-1)}$		

ρ	$= 1 - \frac{6 \Sigma D^2}{N (N^2 - 1)}$	
	$= 1 - \frac{6 \times 66}{15 (15^2 - 1)}$)
	$= 1 - \frac{396}{15(225 - 1)}$)

$$=1-\frac{39}{22}$$

$$= 1 - \frac{39}{330}$$

ρ के मान स्वष्ट है कि परीक्षफल और लोकप्रियना में उच्च घनात्मक सहसम्बन्ध ŧ1

महत्त्वर्य के अन्तरान पाप (Interval/Ratio Measures of Association)

पियसन साहचर्य गणाक (Pearson's Coefficient of Correlation) - r अतराल छते के साहचर्य दिजलेषण के लिये पियर्सन भगांक का रूपयोग किया जाता है। इस गणाक में कोटिकम को महत्त्व न दिया जाकर आँकडों के परिमाण पर बत दिया जाता है। इसका महत्त उसलिये थी अधिक है कि इसके द्वारा साहन्तर्य की मार्टियकीय मार्थकता का मापन भी सभव है। यह इस अभिकल्पना पर आधारित है कि जनसंख्या में साहपर्य शन्य होता है। यदि ह शन्य से अधिक पाया वाता है तो यह निष्कर्य निकाली जा सकता है कि दोनों बर स्वतंत्र न होकर सार्थक रूप से परम्पर संबंधित हैं।

्र की सीमाना – 1 से 0 होठर + 1 गक प्रमार रखती है। दो वर्गे x और y के लिपे s की गणना का मूत्र है

$$\Gamma = \frac{\sum (x - \overline{x}) (y - \overline{y})}{\sqrt{\{\sum (x + \overline{x})^2\}\{\sum y - \overline{y}\}^2\}}}$$
ভাৱাঁ $\overline{x} = x$ চা নাবের্গ মধ্যমান

और 🗸 – v का न्यादर्श मध्यमान है

पक अन्य सूत्र है—

 $\tau = \frac{N \sum xy \quad (\sum x) (\sum y)}{\sqrt{[N\sum x^2 - (\sum x^2)^2][N \sum y^2 - (\sum y)^2]}}$ दो नर्रो x और v में महसःबन्ध की गणना के लिये जिन्न बदाहरण देखें-

ভার	×	y	ž.	y ²	Σ)
1	5	10	25	100	50
2	3	7	9	49	21
3	1	4	1	16	4
4	6	5	36	25	30
5	7	3	49	9	21
6	2	8	4	64	16

N-6 $\Sigma x = 24$ $\Sigma_V = 37$ $\Sigma_X^2 = 124$ $\Sigma_V^2 = 263$ $\Sigma_{XV} = 142$

া
$$-\frac{N \, \Sigma x_{y}}{\sqrt{|\Sigma x^{2}|} \, (\Sigma x_{y})^{2} | N \, \Sigma (y^{2} - (\Sigma y)^{2})|}$$

$$-\frac{(6 \times 142) - 24 \times 37}{\sqrt{|(6 \times 142) - (24 \times 37) - (744 - 376) (1578 - 1307)|}}$$

$$= \frac{852 - 893}{\sqrt{(744 - 376) (1578 - 1307)}}$$

$$-\frac{36}{\sqrt{1074 \times 2007}}$$

$$= -\frac{36}{\sqrt{35112}}$$

$$-\frac{36}{187 33}$$

$$-019$$
I मा मान च स x और या y म निम्न मार वर्ष अध्यतन करना $^{\frac{1}{7}}$ ।

निम्नांक्त पर बना दर्जारण में अध्यतन ममय और प्रीम्मिक्त करना $^{\frac{1}{7}}$ ।

का जिल्लेषण किया गया है। अधिकार १३

छात्र	प्रनिदिन अध्ययन अर्जाव (धरो म)	रामाच्याख विषय भ प्राप्ताङ			
	r_	y	x2	y ²	xy
1	1	46	1	2116	45
2	2	51	4	2001	102
3	3	54	9	2916	162
4	4	61	16	3721	244
5	5	64	25	4090	320
N-5	$\Sigma x = 15$	Σy - 276	$\Sigma r^2 = 55$	$\Sigma y^2 = 15450$	Στу – 874

$$1 = \frac{N\Sigma_{2Y} (\Sigma_{2})(\Sigma_{2})}{\sqrt{[N\Sigma_{2}^{2} - (\Sigma_{2})^{2}][N\Sigma_{2}^{2} - (\Sigma_{2}^{2})^{2}]}}$$

$$= \frac{5 \times 874 - (15 \times 276)}{\sqrt{[(5 \times 55) - (15)^{2}][(5 \times 15450) - (276)^{2}]}}$$

साहचर्व के गाप

$$\begin{array}{r} 4370 - 4140 \\ \sqrt{(275 - 225) (77250 - 76176)} \\ \hline 230 \\ \sqrt{50 \times 1074} \\ \hline 231 \\ \sqrt{53700} \\ \hline 231 \\ 73 \end{array}$$

= 0.99 r के मान (0.99) से स्पष्ट है कि प्रविदिन अध्ययन की अवीध और परीक्षा प्राप्ताकों में उच्च साम्बर्ध है।

साहचर्य पुणांक की व्याख्या (Interpreting the Correlation Cofficient) हपरोक्त उदाहरण में प्राप्त r 🗕 🛭 99 की व्याख्या हम किस प्रकार कर सकते हैं 🤊 उदाहरण में पाँच कारों के अध्ययन में व्यतीत समय और उनके द्वारा प्राप्त अर्कों में उच्च साहचर्य है। क्या इतना दुछ सम्बन्ध केवल इन्ही पाँच छात्रों के बोच है ? क्या यह कहा जा सकता है कि अध्ययन समय और प्राप्ताकों में सामान्यत इतना दढ सम्बन्ध होता है? स्पष्ट है कि हम पूरे विश्व के या पूरे भारत के समस्त छात्रों का अध्यया हो नहीं कर सकते। यह भी सभव है कि हमने एक हजार या एक लाख कार्यों का अध्ययन किया हो पिर पी साहवर्य मृत्य निकले । इन पाँच छात्रों के अध्ययन से जो परिणाम प्राप्त हुआ है, हो सकता है बड़े पैमाने पर क्रिये गये अध्ययन में रामान परिणाम नहीं निकले, या निकल भी आये। तब हम क्या ब्याख्या करेंगे। हम कह सकते हैं—1 दोनों अध्ययन (गाँव छात्रों का और एक लाख छात्रों का) सभान परिणाम देते हैं अत दोनों चरों में वास्तविक रूप से महसम्बन्ध है। दूसरे शब्दों में अध्ययन अवधि का परीक्षाफल के प्राप्ताकों के साथ दढ साहवर्य है। 2 दोनों धरों के मध्य जोई साहचर्य नहीं है। यह कैयल अवसर की बात है कि दोनों अध्ययनों के परिणाम समान रहे। प्रश्न यह उठना है ज्या हम कभी इस निष्कर्ष पर पहुँच सकते हैं कि पान्त -यादर्श का गुणाक पूरी जनसख्या के साहबर्य का प्रतिनिधित्व करता है र सबर्ट बर्न के अनुसार हाँ यदि (1) साहचर्य गुणाक का गान बढा हो और यदि न्यादर्श का अकार बडा हो। यदि साहचर्य गुणाक छोटा है और न्यादर्श आकर (२) जेल के तब हो जावत बना हो। बाद साठवर गुजान काल है जाते हो। पर यदि भी जेल है तब हो ज़कता है कि न्यादर्श की अधि के कारण साहदर्य प्रतीत हो। पर यदि साहदर्य गुणक बना प्रत्य हो और न्यादर्श भी बना हो,या दोनों में मे कोई रव बना हो तब इस प्रकार की अवसर आधारित दुटियों के अवसर कम होते हैं। अह अब तक N का गन ज्ञात न हो, किसी भी साहचर्य गुणाक की व्याख्या सभव नहीं है।

मध्यमान और प्राम्भिक दिवलन हारा भी पियर्सन के साहवर्ष गुणाक की गणना मी जाती है। इस विधि का मन है— न और प्राताणिक विवतन द्वारा भी भियर्सन के साहवर्ष गुणाव को गणना की जाती है। इस विधि का मूत्र है—

 $r = \frac{\sum dxdy}{\sum dxdy}$

गहाँ dxdv = विचलरों की गणनफलों का योग है

n = जोडियों की मख्या और

σx = X श्रेणी का प्रामाणिक विचलन तथा σv = Y श्रेणी का प्रमाणिक विचलन है।

रम विधि को समयते के लिये एक तराहरण लेते हैं।

उदाहरण

यह राभारणत माना जाता है कि ग्रवस्थान दी दी शी (कता) परिक्षा में रावनीति शास्त्र विषय में समापत्रास्त्र विषय से अधिक अक प्राप्त होते हैं, व्यक्ति राजनीति में 20 अक के दो वातुनिय प्रन्त होते हैं ज्यक्ति समावशास्त्र में 20 अक वर एक प्रन्त वादि यह पाएण सही है हो समाजनास्त्र के आपकों और राजनीतिशास्त्र के आप्ताकों में उच्च पनात्मक साहयर्ष होगा। निम्न दराहरण में 1999 की उवन परीक्षा में इन दोनों विषयों के आपताक दिये गहे हैं।

तालिका-14

 द्वारा समाजशास्त्र व राजनीतिशास्त्र में प्राप्ताकों का साहचर्य 								
छात्र	समाजशास्त्र			गतनीति शास्त्र			विदलनो	
क्रमाक	प्राप्ताक	मध्यमान (43) से विवलन	विवतन का वर्ग	प्राप्ताक	मध्यमान (४९) से विचला	विवलन का वर्ग	का भुणनफल	
	x	dr	dx2	у	dy	dy ²	dx dy	
1	35	-8	64	44	-5	25	+40	
2	40	-3	9	52	+3	9	_9	
3	42	-1	1	57	+8	64	-8	
4	47	+4	16	36	-13	169	-52	
5	51	+8	64	50	+1	1	+8	
6	54	+11	121	46	-3	9	-33	
7	19	-24	576	34	~15	225	+360	
8	49	+6	36	58	+9	81	+54	
9	30	-13	169	42	-7	49	+91	
10	63	+20	400	71	+22	484	+440	
N = 10	Σx =		Σdx ² = 1456	Sy= 490		$\frac{\Sigma dy^2}{1116}$	Σdxdy =891	

माहचर्व के भाग

गणना—
$$\times$$
 श्रेणी के लिये \qquad Y श्रेणी के रिपे \qquad मध्यमान $\overline{X} = \frac{\Sigma_X}{n}$ मध्यमान $\overline{Y} = \frac{\Sigma_Y}{n}$ $= \frac{430}{10}$ $= \frac{430}{10}$ $= 49$ श्रामाध्यक विचलन \qquad रामाध्यक विचलन \qquad र

 $= \frac{891}{10 \times 12.05 \times 10.56}$ $= \frac{891}{1273.536}$ = 1.069

ा का आज मान (+ 0.69) यह अभिव्यक्त करता है कि समावशास व गमनीनशास के आजाकों के बीच मध्य घमात्रक साहवर्ग है न कि घाग्या के अनुसार उच्च बनासक साहवर्ष । अब यह पाएणा कि गजनीतिशास में समावशास को दुला में बस्तुनिष्ठ प्रश्नों की सस्या के कराया अधिक अक म्राय होते हैं, मस्त है।

पियमंन गुणाक के सूत्र का सरलोकरण

सूत्र $r=\frac{\sum dxdy}{n \cos \sigma y}$ को इस प्रकार सस्तीकृत किया जा सकता है $r=\frac{\sum dxdy}{n \cos \theta}$ भारतर्थ के मार

$$= \frac{\sum \mathbf{d}_{1} \, \mathbf{d}_{y}}{n \sqrt{\frac{\Sigma \mathbf{d} x^{2}}{n^{2}}} \times \sqrt{\frac{\Sigma \mathbf{d} y^{2}}{n^{2}}}}$$
(क्योंकि $\sigma x = \sqrt{\frac{\Sigma \mathbf{d} x^{2}}{n^{2}}}$ और $\sigma y = \sqrt{\frac{\Sigma \mathbf{d} y^{2}}{n^{2}}}$ रोता ।
$$= \frac{\sum \mathbf{d}_{z} \, \mathbf{d}_{y}}{\sqrt{\sum \mathbf{d} x^{2}} \times \sum \mathbf{d} y^{2}}$$
इस सब में साला 14 से मान रखने पर

$$\begin{array}{r}
\sqrt{1456 \times 1116} \\
= \frac{891}{\sqrt{1624896}} \\
= \frac{891}{12747141} \\
= 069
\end{array}$$

साहवर्ष गुणाक की व्याख्या में समस्याएं व त्रुटियाँ (Problems and Errors in Interpreting Correlation Coefficient) राबर्ट बर्न द्वारा (2000 248 249) साहचर्य गुणाक को व्याख्या में निम्नानुसार समस्याएँ

व प्रटियों का उल्लेख किया गया है-

- अलग अलग जनमञ्चा में दो चरों के मध्य सम्बन्ध अलग अलग हो सकते हैं। उदाहरण, बच्चों के लिये मानसिक आयु (बुद्धिलब्घि) और कालानुक्रमिक आयु (वासापिक आयु, जन्मतिथि के आधार पर) में धनात्मक साहचर्य होता है। इसरे शब्दों में आयु के साथ बुद्धिलब्धि बदती है। परन्तु पौढ़ों (35 55 वर्ष) व वृद्धों (55 75 वर्ष) की दशा में यह मम्बन्ध अनुपस्थित होता है।
- विषमजातीय जनसंख्या में समजातीय जनसंख्या की तुलना में माहचर्य अधिक हो 2 सकता है। उदाहरण, हिन्दुओं में लिंग और परिवार नियोजन की चैतना में साहचर्य निम्न हो सकता है, परन् यदि हिन्दू, मुस्लिम, ईसाई, सिख और पारसी एक साथ लिये जायें तो यह साहचर्य उच्च हो सकता है। इसी प्रकार कन्या कला महाविद्यालय के लिये अध्ययन समय और परीक्षाफल के मध्य शिविल सम्बन्ध से सकता है जबकि छात्र व छात्राओं के ऐसे निदर्शन जिसमें कला, वाणिज्य, विज्ञान, मेडीकल, इतीनियरिंग आदि शामिल हो, दृढ सहसम्बन्ध प्राप्त हो मकता है।
- 3 दो चरों के बीच सम्बन्ध केवल इसीलिये नही होता कि वे आपस में जड़े हैं। ऐसा भी हो सकता है कि वे दोनों किसी तीसरे घर से जुड़े होने के कारण आपस में सम्बन्धित प्रतीत हो रहे हों। *उदाहरण* सिनेमा हाल में टिक्ट विक्रय से प्राप्त आय एव फिल्म प्रदर्शन की अवधि (पहला, दसरा, तीसरा सप्ताह) की व्याख्या एक फिल्म

बी खराब कहानी य अनोकप्रिय मगीत व दूसरी फिल्म को अच्छी कहानी थ लोबप्रिय सगीत के बीच सम्बन्ध के लिए की जा सकनी है।

साहबर्य के माप

- दे चरों के सहसम्बन्ध को कारण प्रगाव रामन्य नहीं माना जाना चाहिये। उदाहरण क्रव्य सारवर्ष का अर्थ यह नहीं माना आये कि अधिक अध्ययन समय के कारण ही अधिक परीवा अक प्रगाव रहेते हैं। परीवा अब अन्ते या सामान्य शिक्षण सस्यान और अच्छे या सामान्य शिक्षण के कारण भी हो सकते हैं।
- 5 गणिगीय गणनाओं से प्राप्त साहचर्य के ऑकडे उच्च हो सकटे हैं परनु वास्तरिकता में वे अपैटीन भी हो सबते हैं। उदाहरण, गणनाओं से पद अमें निकत सकता हैं कि चूँछ जासहसा और तेजगार अवसर परात्मक रूप से स्व्यान्त है जत जनस्यान और रोजगार अवसरों में उच्च साहचर्य है। जबाँक रोजगार अवसर साम्योगकता में जनस्या से नारी बालक अन्य आर्थिक तच्यों वैसे बाँड जोगों को मज्ज आर्थ से साव्यान्ति ने हैं।

REFERENCES

- Bailey, Kenneth D., Methods of Social Research (2nd ed.), The Free Press, New York, 1982
- Burns, Robert B., Introduction to Research Methods (4th ed.), Sage Publications, London, 2000
- Cohen, Louis and Michael Holliday, Statistics for Social Scientists, Harper & Row London, 1982
- Dooley, David, Social Research Methods (3rd ed.), Prentice Hall of India. New Dellin, 1997
- ladia, New Delin, 1997 Mukundlal, Elementary Statistical Methods (in Hindi), Manuj
- Frakashan, Varanasa, 1958 Sanders, Donald, Statistics (5th ed.), McGraw Hill, New York, 1955
- Sarantakos, S., Social Research (2nd ed.), MacGraw Hill, New York, 1955 1998
 - Wright Susan E., Social Science Statistics, Allen and Bacon Inc., Boston, 1986
 - Zikmund, William G., Business Research Methods (2nd ed.), The Dryden Fress, Chicago. 1088